



ایمان ساز و نویسنده و مترجم
اسما غفره سحرانی شاهر
تاریخ ۱۳۳۳



بازدید شد
۱۳۸۲

بازرسی شد
۱۶ - ۱۲

تبریز
مکتب

۱۳۴۰-۸۰۵۵

کتابخانه مجلس شورای ملی
اسم کتاب: شرح تفسیر ابوالخیر (مجموعه)
تولید: ۱۳۰۲
توضیح: تاریخ
شماره: ۲۴۹۳۰

۶۲۱۵
۱۸

۱۳۲۹۳
شماره دفتر
۱۳۰۲

۵۶۸۷
۷۸۵

کتابخانه مجلس شورای ملی
۶۲۱۵

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين الطاهرين

داعلن كتابخانه مجلدين شند
نمبر ۲۱۹۸
سنه ۱۳۰۰

۱۱
۱۲
۱۳
۱۴
۱۵
۱۶
۱۷
۱۸
۱۹
۲۰
۲۱
۲۲

بسم الله الرحمن الرحيم
عزمتك يا سبحان

فان خطابه در هر باب و خاتمه مقال در هر حال سپاس
و تائيدش حكيم تر از آن كه در جات الدفاع اهل عت
و كبريايش بجلاله اطرلاب عقول و قياس حواس روشن
و سياتر است و تا ابنت الاله انهناس بر سيدة اوصاف
افكار و اراد برنگ احاطه و احصا بنظر شهود در نامه و
له حمد في السموات و الارض وهو العزيز الحكيم و صلوات
باميات عدد النجوم في السموات تار و صفة منور ان
اعظم در وسطها و جلالت و سعادت ذنبه الرفرف است
و ان بزرگوار و عزت نامدار او كه كواكب فلک است
و در راس برج اخطاف اند صلوات لله و سلامه عليه و آله
جمعين اما بعد فيقول الفقير على ربه الهام در عبده العاجز
محمد الطير حيدر شرح الصدرة و الهام سائر الساعده بده

فان
ادله
حمد

آله
نفسها
فكر
تاريخ

للهم
الرحيم

كثير

كه غير اين به بصاحت در اقتضاي لطايف علوم و مهارت كه
اوار انان بر صفاي موفيق دور كار كاشم في نصف
النهار تحت لطفه ساعده وقت شروع نمود سيما علوم كريف
رياضه كه سكه جميعه از مهر را بخصيل مقدمات و و ايدان
اصليها تا سمت و ارباب طبع سليم و اوصاف ذهن مستقيم
را با قامت مراد اسم اعظم در كتاب جفان و دقاليق
است تمام مالا كلام بصدق نيت و خلوص طوبيت كاه نگاه
عنان جهد و كوشش بجانب اخصال آن معترف كردند
و اذ كتب و رسائل الكا برد افاضل و كخط و افرو قسط و ان
مخطوطه بهره و در كرده و ذلك فضل الله يؤتمن به
و غير هب ايت ربانه و غنايت به نهايت سجا و بجلاله
كتاب پيت باب در معرفت اعمال اطرلاب كه رقم زده
كلك سلطان الحكماء التالمر سكمل علوم الاولين مخزن ابرار
الحكم و الكالات مطلع الوار السيام و السعادات خواصه

الاشقان
محبوبان

طوت
مخبر

تفسیر حق و تحقیق و الدین محمد الطور طیب است مبدء است معرفت
 و مراد از آن که در کتب آن بجز کتب شریف فکر در آن جوهر شریف است
 فردوس اعلا ۴ نایه طوره بر ارباب محققان و ائمه آن کتب
 مدیح انار مصنفان رد اصل مسبا و مثال عطره سار مع جمیع کتب
 کشته و هم رکاب جنل اوزار و شریف در اقطار اقالیم
 جهان شایع و مستفیض شده و جمیع حضرت مولف در این
 آن سخنان دلنیز بر نوع اقتضای فرموده در نیت اصول
 و همت سایل اقتضای نموده که هر یک از این فقیر نظر نموده
 که جهت توفیق عبارات و توضیح اشارات هم بر باقی کتب
 شریف ترتیب نماید که قریب و بعید از فواید مضامین آن
 مستفید گردند اما دست عنوان زمان درین باب
 تاخیر برود و رعایت این فقیر مفتوح میداشت تا اشاره
 بعضی از صنایع و علمای که امتثال امر او واجب نبود
 آن علم قرآن یافت بالضروره جوایع ضعیف تر شود که در آن

مفاد

مفاد آن کتاب را علی سبیل تفصیل بعضی از آن که حافظان قرآن
 اطلاع وقت با دار آن مسامحه ننمودند و تصور بر ذکر کرد در آن
 ابواب از الفاظ مصطلحه ای که احتیاج به شرح و بیان مرتبت
 سبب از شروع در تفسیر و تعریف و تبیین آن استقال نمود
 و از سایر قواعد و مباحث لغوی که در هر یک مناسب
 مقام دید باصول و قواعد اصطلاحات و تفهیم گردانید
 و از مباحث بیات نیز آنچه مزید از سبب هر موضوع است
 یا بر ادیان است اهتمام بر آن است و چنانچه بعضی از کمال
 حکما و فروع فضا و تعلیق شروع و در این قواعد آن
 کتاب تقدیر اقامت بر این مهند سید شده اند اینها
 از رعایت این قاعده متفاد کشته جا زده است نام برده اند
 این فقیر در جمیع احوال متوضی کشته طریق تمهید تکمیل آن
 مسلک است و از ضروریات و لوازم وقت است حقیر
 فروگذاشت زجا بگرم ارباب دانش و ائمه است و امید
 انشاء الله تعالی

از آن نقطه بان خطیایان سطح افر این خط بنا بر عمود بر
 سطح خطیست مستقیم که محیط بود با هر خطی مستقیم که در آن سطح
 ملازم او شود بر او قائم بود و سطح تقاطع بر زوایا قائم بجانب
 از دو سطح متساویست بر وجهی که از هر نقطه فصل مشترک آن دو
 سطح که دو عمود خارج کنند بر آن فصل مشترک هر یک در سطح
 محیط باشند آن دو عمود بر او میایند و اگر محیط بر او قائم باشد
 آن دو سطح مایل باشند بر یکدیگر مثلث سطحیست که سه خط
 محیطی در آن خطوط را اضلاع مثلث گویند و هر دو ضلع را
 که اول اعتبار کنند دو ضلع مثلث خوانند و آن ضلع ثالث را
 قائمه مثلث و در عرف هندسین مثلث سطح مستوی آن بود
 که سه خط مستقیم بان محیط بود و مثلث سطحی که آنکه در این
 از دو ایر عظام بان محیط بود بر سطحی که هر یک از نصف دایره
 کمتر بود مربع سطحیست مستوی قایم الزوایا که چهار ضلعیست در
 بان محیط بود و خط مستقیم که در وسط میان دو زاویه مقابل

از آن

از آن قطر مربع گویند و هر که که از آن امتداد سطحی الانفاک بود که
 مستوی بود و این قطر از آن قطر گویند و اگر مستوی بود و مستقیم
 باشد از آن قطر گویند و هر که که در سطح مستوی مستوی بان محیط بود
 از آن قطر خوانند و حکما در جبر و نظریه فلک اثبات کرده اند
 بعضی محیطی معمر اعلا همه فلک عظم است که محیط بان فلک
 دیگر است و بر آن سطح کتب نیست پس فلک بروج پس فلک
 زحل پس فلک زحل پس فلک مریخ پس فلک زحل پس فلک زحل پس
 فلک زحل پس فلک عطارد پس فلک مریخ و این هفت
 کتب را سیاره گویند و بان را که بر فلک البروج است و آن
 و هر که که بر نفس خود حرکت کند و یکدوره تمام کند از هر نقطه
 که بر سطح آن نفس کند سر دو نقطه معین متقابل دایره بر
 سطح که حادث شود از مدار آن نقطه گویند و هر یک از آن
 دو نقطه ثابت را قطب آن گره خوانند و مدار را که بر
 او از قطبین متساوی در آن سطح که گویند قطب دایره

و احدی نسبت به عدد اول بر طبق ما و عدد اول بر طبق کتب
 و اما در مقوم علیه و آنچه در عمل را خارج قسمت و غیره
 در ضمن او ضرب کنند حاصل ضرب را مربع آن عدد گویند
 و آن عدد را قدر آن حاصل است که نسبت آن عدد نبود
 تصدیق کتاب بآن و بعد ازین شروع کنیم در مقصود و الله اعلم
قالک الله تعالی و الله یفرز انما بسم الله الرحمن الرحیم اما بعد
 این قسمت در معرفت اسطرلاب عمل بر حسب باب
 لغت اصل اسطرلاب سینه است و بعضی آنرا بصفا و بدل گفته
 که شیار در بعضی تصانیف خود آورده است که غیر از این
 آفتاب است و از چنانست که بعضی همان برده اند که اسطرلاب
 و لایب آفتاب و در بعضی تصانیف ایا بر یکای اسطرلاب
 که اصل او در لغت یونان اسطرلاب است و غیر از این
 که کتب و نزدیکی باین آیه بعضی آنرا استاره باب
 تغییر کرده اند و بعضی گفته اند که اسطرلاب تصنیف است

لاب

و لایب نام بر هر یک حکم است که اسطرلاب استخراج است و
 شایع مقامات در برابر آن با غیر تقیر آورده که جناب دایر
 فلک در سطح استوار است و نسبت هر یک از آن مواز کرد که غیر سطح
 به او در وجه است که لایب و بدین نسبت آنرا اسطرلاب
 گفته و رسم دایره فلک در سطح اسطرلاب به این طریق است
 که سطح استوار پس یا از قطبین فلک غرض کنند پس از
 قطب دیگر هر خط متصل بود به خط دایره از دایره آن فلک
 و خارج شود تا سطح تماس و بر محیط آن دایره یک دور نمایند
 از بعضی دایره در آن سطح مستقیم حادث شود و از بعضی دایره
 چنانکه در علم سطح برهمنست پس بر این سینه سیمه را
 و از صنایع آن دایره و خطوط استخراج کنند و آنرا بر سطح
 اسطرلاب نقل کنند پس اگر موقوفی تا سطح منقول شده باشد
 با قطب نما آنرا اسطرلاب ناما گویند و اگر موقوفی تا یک
 او بود با قطب جنوب آنرا اسطرلاب جنوب خوانند و هر یک

تسطیح است این دو نوع اسطرلاب است **اسطرلاب** **مخمس** **الکتاب**
آلات و **خطوط** و **درای** **اسطرلاب** **مراد** از **آلات** **اجزای** **اسطرلاب**
 و از **خطوط** **خطوط** **مستقیمه** **ما** **اگر** **تربیع** **بهر** **مستقیمه** **خطوط**
 ساعت **موج** **و** **مراد** **از** **درای** **خطوط** **مستقیمه** **است** **خواه** **تمام**
 و **خواه** **تمام** **اگر** **علاقه** **در** **دولت** **خطوط** **بود** **و** **فایده** **علاقه** **است**
 که **سطح** **اسطرلاب** **بر** **سطح** **افق** **قائم** **بهر** **بر** **زویا** **مرا** **قائم** **بهر** **تربیع**
 معلوم **شده** **است** **که** **انتقال** **بالتبع** **مایل** **اند** **بهر** **که** **عالم** **بر** **سمت**
 خط **مستقیمه** **که** **مورد** **بهر** **سطح** **افق** **پس** **چون** **علاقه** **بینه**
 بگیرند **و** **اسطرلاب** **معلق** **بهر** **این** **علاقه** **بجز** **خط** **بهر** **که**
 اسطرلاب **بر** **آن** **خط** **مایل** **بود** **بهر** **که** **علاقه** **بر** **مستقیمه**
 خط **وسط** **السمت** **و** **آن** **در** **سطح** **اسطرلاب** **است** **بهر** **که**
 اسطرلاب **قائم** **بهر** **سطح** **افق** **بر** **زویا** **قائم** **بهر** **بهر**
 بهر **دوم** **مقاله** **مورد** **در** **کتاب** **المنزل** **و** **فایده** **معلقه** **بود**
 است **که** **اسطرلاب** **بیشتر** **بجمله** **بنام** **و** **غرض** **بر** **دو** **نوع**

اذا قام اسطرلاب على سطح افق قائم
 كسطح الافق انما يكون قائم

مجموع

مجموع افق و **خطوط** **در** **دو** **نوع** **است** **که** **مورد** **است** **و** **مورد** **است**
 خط **علاقه** **بیشتر** **را** **که** **مورد** **است** **و** **مورد** **است** **و** **مورد** **است**
 جزء **در** **دولت** **مورد** **تربیع** **است** **از** **اگر** **مورد** **است** **بهر** **که** **سمت**
 مرز **و** **راه** **که** **مورد** **است** **و** **مورد** **است** **و** **مورد** **است**
 و **مورد** **است** **بهر** **که** **مورد** **است** **و** **مورد** **است** **و** **مورد** **است**
 جهت **که** **خط** **بهر** **مورد** **است** **و** **مورد** **است** **و** **مورد** **است**
 بهر **میان** **خط** **این** **دو** **دایره** **از** **اگر** **مورد** **است** **و** **مورد** **است**
 نیمه **مورد** **است** **و** **مورد** **است** **و** **مورد** **است** **و** **مورد** **است**
 در **مورد** **است** **و** **مورد** **است** **و** **مورد** **است** **و** **مورد** **است**
 که **بر** **کناره** **اسطرلاب** **بهر** **مورد** **است** **و** **مورد** **است**
 مرکب **بود** **و** **مورد** **است** **و** **مورد** **است** **و** **مورد** **است**
 عکس **بود** **و** **مورد** **است** **و** **مورد** **است** **و** **مورد** **است**
 و **جهت** **تربیع** **بهر** **مورد** **است** **و** **مورد** **است** **و** **مورد** **است**
 باشد **بهر** **مورد** **است** **و** **مورد** **است** **و** **مورد** **است**

که هر یک از این
 جهت که در کتاب
 آن است گویند

مورد بهر
 فایده که

مشکله تحقیقین
 در این صیاد

قسم گفته چنانکه عادت است اهل حسابت که خط هر دایره را
 شصت قسم کنند و هر قسم را دو کج کنند و اینست این عدد
 جهت سهولت است که در اعمال حسابی که در این دایره
 که گویند از او نیز فرقی نیست و باید از خط کشند که
 بر کمر بگذرد و بعلامه بود و نیز آنچه خوانند که بر کمر
 طرف اعلا خط علامه باشد و از جانب است غیر آنجا
 که چون در اسطلاب بطرف ناظر باشد و کمر بجانب
 بالا برین ناظر اند و این در اسطلاب ثانیست و در
 اسطلاب جنوبی هم برین منوال بود اگر کمر از اجزای
 بر عماده رکس بعد بود و اگر بر اول سرطان بود تنها
 از عماده اسفل خط علامه کنند و از جانب جنوب
 بر اول اسفل خوانند و آن وقت است که آن وقت است
 از نقطه شرق بجانب غروب و از آنجا بجانب مغرب
 و از آن وقت مستوی نیز گویند و اگر بخلاف این باشد

صحیح

از آن

از آن وقت معکوسه خلاف دایره خوانند هر پنج دایره را
 بر قوم نوشته باشند و رقم تحت آنست هفت
 بود و رقم تحت آنست هفت اعلا و اینست بود و هر یک
 بر رقم آن **ق** و یسند و باز غزوات از سر گرفته و همین
 تا آخر و بعضی چون از **ص** بگذرد باز از سر گرفته و از آن
 اجزای که خوانند چنانکه در جات معدل النهار را که
 منطقه فلک هم است اجزای معدل النهار گویند هر دو
 جزء بقیاسه در جات معدل النهار است و بر ظاهر اسطلاب
 نیز برینست **ج** و دو خط مستقیم تقاطع برز دایره
 قائمه کشیده باشند و موضع تقاطع این دو خط مرکز
 دایره **ج** باشد چنانکه در علم سطح همین است یک
 که از جانب علامه اند از اسفل علامه و خط وسط اسطلاب
 و آن دیگر را خط شرق و غرب و جهت نیز مشرق و مغرب
 ظاهر شود و بعضی فقط علامه را که برینست بر اسطلاب بود

بجست استیاز تخمین کنند خط انتصاب بسبب انتصاب
 او بر سطح افق وان خطی که را خط فقره است بر سطح افق
 و دایره که بر سطح افق کشیده باشند بهین خطها همگام
 میگردند زیرا که خط مشرق و مغرب نسبت به دایره
 بزرگان دایره منصف است و هر نصف از خط
 وسط النهار معلوم است که خارج شده از منصف خط
 مشرق و مغرب بر همان خط پس باستقامت شکل است
 و هم ناله اصول هر یک ازین دو عمود منصف یک منصف
 آن دایره باشد و هر الخط و ربع از دایره که از دو جانب
 که بر دایره در آن خط باشد هم بود که بر سطح افق
 بود چون نسبت عمود بیطرف او بود و اگر بر سطح افق
 بود قسم کرده باشند و ابتدا از سمت از خط مشرق و مغرب
 بود و در تمام آن بر خط عمود رقوم افراز کرده نسبت بود آنرا
 اجزاء از تقاطع حواصن و تعریف ارتفاع در ریاضیات

بسیار است

بسیار است و با تقابل و با تقابل که هر دو در یک دایره و در یک
 کره است نسبت قسمت کرده باشند و فایده قسمت هر دو در یک دایره
 کشیده معلوم بود و بر سطح افق در یک کره در سطح افق
 خط مشرق و مغرب همان دایره بود که مقابل ربع ارتفاع بود
 از آن خط نقش کرده باشند و اگر از ارتفاع بر هر دو
 ربع اعلا منقوش بر یک گاه بود که از آن خط را در هر دو ربع
 اسفل نیز نقش کنند و تعریف ظل و کثیف نقش از آن دایره
 در باب عاشر بسیار است و الله تعالی در صفح دوازدهم
 از آنکه سه دایره متوازی بود که مرکز هر سه مرکز هم بود و
 میان آنکه اتحاد کرده از هر مستقیم و از آن است که
 دو دایره است که را بر مرکز و دو نصف قطر هر دو
 است از آنکه هر دو از آن خط خط است از نقطه آن که خارج بود
 محیط دایره هر دو و همچنین است که آن خط خط است که از نقطه
 است محیط همان دایره بود که خط خط است ناله اصول پس آن
 است که با عباد و نقطه است با شمس از محیط دایره هر دو

کل خطی که از مرکز دایره
 خارج شود و تا محیط
 آن خط خط است از نقطه
 است که از آن خط خط است
 است که از آن خط خط است
 است که از آن خط خط است

بر دست وینه زیر آینه مسدود است و او مسدود است
 پس باقی ماند از مسدود و با سبطی میان کشید که ایجاد
 نقاط مغز و غیره خطه ای که از محیط دایره ۶۰ کی میسازد
 پس این دود ایرو متواز باشد و آنچه بخواهد فضلا در مقام
 بر مان آنکه توان رود و ایستگرم آنجا در آن است ایراد
 کرده اند نسبت به مقام نیست چه آنجا در مرکز ازین طریق
 معلومست و توان معلوم نیست و بسته لال از توان این
 دور ایرو در فلک بر توان این در اصطلاح مومنت
 و الا با سبط که مخطرات هم متواز بود بر آنچه در سبط
 نیز دایره دوم در این شکل و المیزان و ان نیز در
معدل آنها است که منطبق فلک هم است و آنچه در سبط
 مدار اس کبر بود و آنچه در اندر است مدار اس
 الرطان و جهت نیمه باین در انشا رسانست آینه
 معلوم بود و این در اصطلاح تمام بود و تعریف اصطلاح
 شما و جنوبی در اول باب مذکور و آنچه بخواهد در مقام



[Faint handwritten notes in the right margin, partially obscured by the diagram and bleed-through.]

کتابخانه

کتابخانه که اصطلاح شما است که در این صنفی او شما
 سطر نیست چه در این اصطلاح جنود هم نام است
و در اصطلاح جنود به لاد اس کبر در اندرون بود و در اس
 الرطان در بیرون و این همه شایسته است که در علم سبط
 که مدارات فلک اعظم که در اصطلاح سبط است
 مرکز این فلک با مرکز هر مدار که بعد بود از قطب که نقطه
 میان صنفی با مرکز اعظم باشد از مدار که اقرب بود و نقل بر آن
 شما نسبت به مقام نیست و در اصطلاح شما نقطه هر قطب
 نام است و در اصطلاح جنود قطب جنوبی و مدار اس کبر
 اقرب به قطب جنوبی از مدار اس الرطان پس بالقیه در
 اصطلاح شما مدار اس کبر اعظم با مرکز مدارات
و در اصطلاح جنود مدار اس الرطان و در ایرو که بر
 یکدیگر کشیده باشند و مدار آن دو ایرو نیز صنفی با مرکز
 هیچ کدام مرکز آن دیگر نیست و هر یک مقاطع آن دیگر
 نیست و اگر صنفی عرض سبعین بود مرکز صنفی بود

اول فصل کند میان مایه و مایه در آن وقت که در این وقت
 و اتفاق که معدل النهار است الا ان گذرد از افق آن
 گویند و ششم و سیم در این قطب بود قطب معدل النهار
 از افق برتر گویند و ماسوا این دو افق را افق مایل
 خوانند و در آنکه دایره افق در اسطلاب تمام محیط بود
 معطرات بود و از آنجا اب او جانب تحت الارض بود
 و در اسطلاب جنوبا تقعر او جانب تحت الارض بود و معطره
 که از عرض جنوبی کمتر از محیط بود بدایره افق و آنچه عرض
 صغیر باشد محیط بود سقیم مواز خط شرق و غرب و آنچه از
 عرض صغیر بزرگتر بود از حد اب او جانب تحت الارض بود
 و این همه در شکل ما زودم از مقاله اول کتاب ابو الفتح
 احمد بن محمد السمرقندی شرح ما من الصلاه برهنه است و ان
سعی ترین شرح است از مصنفات برهان سبطی و در خط
سقیم که بر هر که صغیر است مایل بودند بر زوایا یا قریب کار
 که بجای است که در شبهه با بر اول در عبارت است که

در مقاله اول کتاب
 که در شرح است
 که در شرح است
 که در شرح است

گویند

گویند که که جانب عقده بود و در اکثر مضامین اسطرلاب
 علامت بنابر و نیز در صحیح غیر در اسطلاب تمام محیط
شرق و غرب هم بجای است که در خط وسط النهار و خط
 نصف النهار خوانند و در این نصف النهار عظیم است که
 اعظم که بود قطب افق بود قطب معدل النهار که در افق
 در عرض تعیین تعیین میبود و در قطب این دایره بود نقطه
 افق و معدل النهار بود و از آنجا در نقطه شرق و غرب معدل
 گویند و در نقطه تقاطع نصف النهار و افق را در نقطه
 ساک و جنوب گویند و سیمه این خط نصف النهار
 بجای است که در اسطلاب مایل بود از نصف النهار است
 و محیط وسط النهار بجای است که در اسطلاب منقطع است
 الا ان گذرد از حد سقیم اسطلاب یا قریب آن و غیره
 از خط علامه که فوق خط شرق و غرب است خط نصف
 النهار و خط وسط النهار گویند و آن نصف دیگر خط
 نصف اللیل و خط وسط الارض خوانند و خط دیگر

که قسم کت الارض بود و ظاهر اطلاق مقطره بر اقیانوس است و قسمتها
 حوز و بحر و دره و دریا و مدار اعظم و مدار صغیر تا میان مدار اعظم و اقیانوس
 و ارض صغیره از اقیانوس است و اینها را خطوط استواری میگویند که از
 بدواز و نیم کره به سمت مشرق در جانب راست میان اقیانوس
 و خط وسط است و قسم در جانب چپ میان اقیانوس مشرق و خط وسط است
 یعنی مشرقی قسم در جانب راست و مشرقی قسم در جانب چپ و مداران
 قسمتها و است که یک بعضی اقیانوس مشرق و بعضی در اقیانوس
 از جهت خطوط ساعات موعده بنمیزد از خطوط ساعات موعده
 ساعات زمانها میخوانند و در زمان آن خطوط اعداد نوشته اند
 از یکی تا بدواز و ابتدا از اقیانوس جنوب و با سمت خطوط ساعات
 درین قسم نیز نوشته اند و آنها را خطوط ساعات موعده در مداران
 متقاطع نیز خوانند و ساعات در میان آن خطوط موعده نیز نوشته اند
 از اقیانوس جنوب و با سمت گمانی خطوط یا خطوط ساعات موعده در قسم
 فوق الارض برکتند و ابتدا در مداران هر یک از اقیانوس مشرق و جنوب

برای

درین قسم خطوط ساعات موعده در خطوط ساعات موعده نوشته اند
 مستوی و موعده در جانب چپ یا مداران است و با سمت که قسمتها
 دیگر است و با سمت که بر خطوط ساعات موعده نوشته اند از اقیانوس جنوب
 و جنوب در اقیانوس است و در کت که از او در ارض صغیره خوانند
 و با سمت که در آن قسمتها در قسم کت الارض برکتند و ارقام
 اعداد است در میان اقیانوس جنوب و در اقیانوس و مدار اعظم
 نقش کنند و نیز بدان بونی تا به مصلحت بود که با سمت که
 علامت موعده است کنند و از اینها برده در موعده سازند و ابتدا از
 جنوب مشرق و جنوب کنند و از هر دو جانب هر یک از خطوط ساعات
 موعده سازند و رقم آنرا بنویسند و بود که از جنوب تقاطع خط
 نصف النهار یا هر یک از اقیانوس و مدار اعظم ابتدا کنند و تا خط
 جنوب موعده سازند و رقم آنرا هم صند و با سمت که بود که ابتدا
 از دو طرف تقاطع خط وسط است و مدار اعظم کنند که آن دو بار
 فوق الارض نیز در دو طرف تقاطع خط وسط و مدار اعظم که مدار اعظم
 اگر کت الارض باشد و تقاطع خط وسط و مدار اعظم اقیانوس موعده سازند

چون خلق بر کوه تود و مرا این را یاد کرد و در وادای دیگر که در هر یک
 نام گوئی از تو است و نشسته اند و فرخ احوال کواکب و ثابت
 در آب آنچه نماید آنست که در قطب از اقطاب کواکب خوانند
 هر یک را قطب گویند و هر یک کواکب بر خوانند و قطب قطب است
 که از قطب باقی آن جدا شود و هر یک را کواکب گویند
 آنچه این کواکب در آنند و در قطب از اقطاب خوانند
 بعد از آنکه در اول این عرض است جنوبی بود و در کواکب جنوبی
 بر کس آن باشد زیرا که قطب شمالی بود و در کواکب شمالی
 داخل قطب از جهت دور کواکب جنوبی قطب جنوبی و در
 عرض کواکب در آب شایسته نماید آنست که از شمالی و از جنوبی
 بود که بر وجه و صفیها و کواکب کوه و از اقطاب خوانند که نسبت
 به قطب است یا که از اقطاب است کوه و آنچه بر کوه بود
 و آلات ارتفاع بر کوه است و از اقطاب خوانند و خوانند
 کوه و کوه و کوه و کوه و کوه و کوه و کوه و کوه و کوه و کوه
 آن دو قطب نیز بر سطح از دو جانب در دو جهت کوه است

بسم الله الرحمن الرحیم
 تفسیر الفقه و تفسیر
 باره از جزوه و در هر یک

و کوه

کوه و ارتفاع بر کوه است و در هر یک کوه است
 چه از کوه است و در هر یک کوه است
 چنانچه از کوه است و در هر یک کوه است
 او است از آن کوه است و در هر یک کوه است
 منطق است از اقطاب خوانند و در هر یک کوه است
 بود که آلات ارتفاع عبارت از آنست که از اقطاب و
 به قتل خوانند و در قتل اقطاب کوه است و در هر یک کوه است
 زنی را که بر کوه است و در هر یک کوه است
 ارتفاع بر کوه است و در هر یک کوه است
 ظاهر است و هر یک از اقطاب خوانند که نسبت
 کوه و در هر یک کوه است و در هر یک کوه است
 ارتفاع از اقطاب خوانند و در هر یک کوه است
 و در هر یک کوه است و در هر یک کوه است
 بدان دو نقطه کوه و در هر یک کوه است
 ارتفاع خوانند و هر یک از اقطاب خوانند که نسبت

از داره ارضه ما بین افق و طرف خط که از ربع تا خط عرض بود
 و در کواکب و سطح ملک اعلا رسد بشرط که از ربع را که برسد
 و همیشه ارتفاع هر متر که از ارتفاع محض بمیزان الا و قشر که کواکب
 برکت از این جزای اعلا ارتفاع یکوم سیر کی باشد و لطیفه
 ارتفاع کواکب عمود است فوق الارض که از ربع که از ربع سطح
 افق از ربع ارتفاع بعد کواکب است از افق و اقصی خط که در اصل
 شود نشان هر که کواکب و سطح افق عمود مذکور است بقوه اول
 کتاب اصول بسم اهل صنعت بعد طرف خط مذکور را از محیط
 و از آن افق فوق الارض قوس ارتفاع که در خط مذکور و از ربع
 را و در سطح ملک اعلا فرض کنند و خط در سطح ملک مذکور داخل
 شود میان طرف خط مذکور و محیط داره افق افتد از قوس
 ارتفاع نیست بجهت ارباب این دعوی فرض کنیم که داره
 است افق است بر طبق آه آه داره ارتفاع نقطه
 است و از قوس ارتفاع و قوس است و سطح زمین
 یکوم که قطع آه آه نصف داره است و تا به خط خط

تعیین

نویس که از این کتاب
فهم تا به خط

نویس



نویس که از این کتاب
فهم تا به خط

نویس

افق بکل شانه هم اولی که از ربع سوس
 و منقسمت بر خط و قشر آه است پس بکل
 اول نشانه آن کتاب و ترا ه افق از ربع سوس کی که قوس
 ه از داره عظیم باشد عظیم بود از قوس آه بقوه تا نشانه کتاب
 اصول و از ربع مذکور نیز بطریق اولی خط کتاب صغیره باشد از
 که ربع عظیم بود و خط است که از ارتفاع ربع دور بود
 جمع قوس و در ارتفاع که از خط محیط افق آه است و در باشد
 و با این اربابان سطح ظاهر شده که از سطح که در میان و از ربع نقطه
 قوس بود در عظیم که با این خط و تقسیم آن داره که از ارتفاع
 جدا که از ربع است از احاب و ستاره آن جدا که از ارتفاع
 که از سطح کتاب که از ربع ارتفاع هم باشد که تفاوت میان
 ارتفاع جمع هم که از آن اختلاف سطح که در تفاوت
 و علویه و احاب محسوس شود اگر احاب باشد علامت است
 است باید گرفت و از سطح کتاب را معنی کرد از این روش
 سطح کتاب با خود خط که از جهت سهولت جدا کرد از سطح کتاب

نویس که از این کتاب
فهم تا به خط

نویس

اجزاء آن باشد با هم اگر چه در بعضی موارد در بعضی اعضا
 و این است که اگر عضله اسکالاب محرف شد خطه آن را که خطه
 کند و درین سبب بعضی اوقات آن عضله که در ارتفاع آن بود
 که در محاذ است خطه آن را در می بیند نظیر ارتفاع بود
 و این اوج باطلت زیرا که طرف عضله در این تقدیر منتهی
 خطه است و در بعضی موارد در بعضی طرف عضله بود و در بعضی
 طلوع یا غروب طرف عضله بر خط افقی منطبق بود در خطه
 پس این تفاوت در وقت مفروض بعد از نزول باقی تفاوت
 در وقت طلوع یا غروب هر چه قوس از ارضه ظاهر گردد
 تا پیش خط افقی و طرف عضله بود و اما بقدر بعد مانند میان
 خط افقی و طرف عضله و این بعضی است از آنکه اگر عضله در یک
 جهت نیست تمام ارتفاع معلوم توان کرد باقی طرف که آن نسبت
 بطرف افق است که در بعضی موارد میگرداند تا خط افقی تمام بر این
 عضله و مانند پس این خبر که در مقابل خط افق بود ارتفاع آن
 بود خط افق چه خط افق که در ارتفاع وقت نزول و کمال

بزرگ

نسبت آنست هر چند که در بعضی موارد تمام آن خط میگذرد
 چنانکه در بعضی موارد و اگر ارتفاع از سمت راست که در وقت
 اسکالاب را بالا بیاورد است و در بعضی جهت از طبقه
 نگاه میکرد و عضله دیگر را که تا نور بر هر دو طبقه بود
 و گوئی در نظر آید و بعضی از صنایع در این جهت در وقت که
 یکی خواهد بود در جهت ارتفاع آن است از افق بود و در هر دو جهت
 جهت ارتفاع آن است از افق بود و کما بود که هر دو جهت
 رفته کنند و اینست تقییر التوافق در میان هر دو جهت
 محلی که در هر دو جهت که در بعضی موارد است در وقت
 تا گوئی که در هر دو جهت از نظر این است که با هم در بعضی موارد
 بر کسب از افق است این جهت است که در بعضی موارد بود
 در زمان این علم بود که در ارتفاع آن است که در وقت ظاهر شود
 چون در بعضی مقدم خط افق است و ارتفاع بعد از آن است و اگر
 در بعضی اوقات در میان این دو جهت که در بعضی موارد
 هم بر بعضی جهت ارتفاع با یک جهت و در بعضی اوقات است که در بعضی

این منصف با ششم جنس طریقه معلوم با یکدیگر در یک سبب منقسم
 بیاید و اینها معلوم کرد که ارتفاع ما غیر از نسبت با دارا نصف
 النهار در شمسیت یا غیره بدان طریق که بعد از خط ارتفاع باشد
 اگر بنا بر این باشد ارتفاع شمس بود و اگر کمتر از آن بود در خارج
 گوئیم از این طریق که با ارتفاع اسفل مدار یا نصف النهار
 تجاوز کند فوس ارتفاع او در تمام بود تا آن هنگام که مدار
 نصف النهار در مدار آن اعظم ارتفاع است مدار آن کوب
 بود و بعد از آن ارتفاع بود تا آن هنگام که کوب کند
 با ارتفاع اسفل مدار و نصف النهار در مدار و کوبت میان این
 دو عرض فرض کنیم که در آن است افقت فوس اوج فوس النهار
 گوئیم و اوج فصل کنیم که میان مدار افق و نقطه موقع تقاطع
 اعلی مدار یا نصف النهار و آن منصف فوس اوج است منظر
 نیم از ثانیه ارتفاع و دوم فوس بی که منصف فوس النهار یا نقطه
 موقع تقاطع مدار و ارتفاع و وقت است فوس النهار
 و در مدار و در تمام ارتفاع معلوم کرد

این منصف با ششم جنس طریقه معلوم با یکدیگر در یک سبب منقسم
 بیاید و اینها معلوم کرد که ارتفاع ما غیر از نسبت با دارا نصف
 النهار در شمسیت یا غیره بدان طریق که بعد از خط ارتفاع باشد
 اگر بنا بر این باشد ارتفاع شمس بود و اگر کمتر از آن بود در خارج
 گوئیم از این طریق که با ارتفاع اسفل مدار یا نصف النهار
 تجاوز کند فوس ارتفاع او در تمام بود تا آن هنگام که مدار
 نصف النهار در مدار آن اعظم ارتفاع است مدار آن کوب
 بود و بعد از آن ارتفاع بود تا آن هنگام که کوب کند
 با ارتفاع اسفل مدار و نصف النهار در مدار و کوبت میان این
 دو عرض فرض کنیم که در آن است افقت فوس اوج فوس النهار
 گوئیم و اوج فصل کنیم که میان مدار افق و نقطه موقع تقاطع
 اعلی مدار یا نصف النهار و آن منصف فوس اوج است منظر
 نیم از ثانیه ارتفاع و دوم فوس بی که منصف فوس النهار یا نقطه
 موقع تقاطع مدار و ارتفاع و وقت است فوس النهار
 و در مدار و در تمام ارتفاع معلوم کرد



ارتفاع

این منصف و آن منصف فوس النهار نیز و از نقطه عمود و در
 جیب ترتیب و بر باشد و بر سطح افق از نقطه عمود و در سطح افق
 این جیب ارتفاع نصف النهار نیز و از نقطه عمود و در آن
 جیب ارتفاع وقت باشد و در دو خط ارتفاع که وصل کنیم پس بود
 از اوج یک طرفه باشد و چنانچه هم موازی در وقت است شکل منصف
 در سطح افق و در اوج اول و در خط شکل منصف منصف النهار در
 اصول و وجه این خطوط در سطح منصف است پس در اوج مدار
 که در سطح منصف و در خط شکل منصف منصف النهار در سطح منصف
 سی و دوم اول اصول و در اوج مدار که در سطح منصف است پس
 پس شکل چهارم از اصول منصف است که جیب ارتفاع نصف
 النهار یا جیب ارتفاع وقت چون است و در سطح منصف
 فوس النهار یا جیب ترتیب و در اوج منصف است در جیب منصف
 که منصف شکل اوج است پس جیب ارتفاع نصف النهار در سطح منصف
 نیز از جیب ارتفاع وقت پس هر یک ارتفاع نصف النهار در سطح منصف
 هم از هر یک ارتفاع وقت و مثل این میان ظاهر شود که منصف

این منصف با ششم جنس طریقه معلوم با یکدیگر در یک سبب منقسم
 بیاید و اینها معلوم کرد که ارتفاع ما غیر از نسبت با دارا نصف
 النهار در شمسیت یا غیره بدان طریق که بعد از خط ارتفاع باشد
 اگر بنا بر این باشد ارتفاع شمس بود و اگر کمتر از آن بود در خارج
 گوئیم از این طریق که با ارتفاع اسفل مدار یا نصف النهار
 تجاوز کند فوس ارتفاع او در تمام بود تا آن هنگام که مدار
 نصف النهار در مدار آن اعظم ارتفاع است مدار آن کوب
 بود و بعد از آن ارتفاع بود تا آن هنگام که کوب کند
 با ارتفاع اسفل مدار و نصف النهار در مدار و کوبت میان این
 دو عرض فرض کنیم که در آن است افقت فوس اوج فوس النهار
 گوئیم و اوج فصل کنیم که میان مدار افق و نقطه موقع تقاطع
 اعلی مدار یا نصف النهار و آن منصف فوس اوج است منظر
 نیم از ثانیه ارتفاع و دوم فوس بی که منصف فوس النهار یا نقطه
 موقع تقاطع مدار و ارتفاع و وقت است فوس النهار
 و در مدار و در تمام ارتفاع معلوم کرد

حکم اقباب که نصف النهار مکی از دوائی بود و نصف النهار مکی را
 با آن خط از ربع که در ربع بر افق شرقی اما در آن ربع
 طالع بود بر سبب که در اقباب مکه و در ربع اول در خط سبب
 غیر تمام که با آن در ربع اقباب مکه مبین بود در میان سبب
 میان دو خط عماده یکبار در خطوط اقباب مکه و در ربع
 که در ربع که در خط از ربع که در ربع مکه مبین بود در میان
 ان ارتفاع مکه که در ربع مکه مبین بود در میان ان ارتفاع در میان دو
 مخطره یکبار با آن مخطره بود و دوائی با خط نصف النهار مکه
 که بود در ربع طالع میان دو خط بود از افق ربع در ان ارتفاع
 از خط و دوائی ان تفاوت را مقدار که در ربع مکه مبین بود
 مقصود حاصل بود بر سبب مابین دو خط از اقباب مکه و در ربع
 اسطلاب قیمت کند بتجرب و هر وقت که در ربع مکه مبین
 در مخطرات ربع اقباب مکه مبین بود در میان ان ارتفاع
 ان دو مخطره یکبار از دوائی مکه مبین بود در میان ان ارتفاع
 مستقیم بود در ربع اسطلاب قیمت کند بتجرب و هر قسمی را

در ربع مکه مبین بود در ربع اقباب مکه مبین بود در میان
 ان دو مخطره یکبار از دوائی مکه مبین بود در میان ان ارتفاع
 مخطرات ربع اقباب مکه مبین بود در میان ان ارتفاع در میان دو
 مخطره یکبار با آن مخطره بود و دوائی با خط نصف النهار مکه
 که بود در ربع طالع میان دو خط بود از افق ربع در ان ارتفاع
 از خط و دوائی ان تفاوت را مقدار که در ربع مکه مبین بود
 مقصود حاصل بود بر سبب مابین دو خط از اقباب مکه و در ربع
 اسطلاب قیمت کند بتجرب و هر وقت که در ربع مکه مبین
 در مخطرات ربع اقباب مکه مبین بود در میان ان ارتفاع
 ان دو مخطره یکبار از دوائی مکه مبین بود در میان ان ارتفاع
 مستقیم بود در ربع اسطلاب قیمت کند بتجرب و هر قسمی را

سنی و در تمام و علامت سنی می و علامت دوم یک و در تمام و علامت
 میان هر دو و موضع اکتب غیر شایسته نور که در میان آن است
 و در اجزای تبدیل که چهارم است در تمام است حاصل است و در
 از این است که تفاوت اجزای هر دو است نسبت که خارج قسمت
 یک یونیم باشد پس چنانچه در اول علامت دوم یکی است علامت اول
 بقدر یکدیگر و در وقت در هر دو معقول حاصل است و تفاوت
 که در هر دو با بر معطر که در هر دو است که در هر دو است از مطلق
 آن هر دو موضع اکتب بود علامت بر روی کدام ما بودست حاجت
 معلوم باشد و میان این دو وقت در تفاوت در اعداد
 متناسبه و آن است که در هر دو جانب معطر شده است که در هر دو
 یکی از اعداد اعداد متناسبه بود و آن در هر دو معلوم آن جدول
 معلوم توان کرد و در وقت استعمال آن جانب که در جدول است علامت
 بر هر دو جانب وسطین را در هر دو یک طرف معلوم است که
 خارج قسمت طرف جدول را در جدول اعداد وسطین هر دو حاصل است
 طرفین را در هر دو یک طرف معلوم است که در هر دو است که در هر دو

وسطی

رابطه

بر این است در شکل خود هم با احوال هر نسبت که حاصل است در هر دو
 اعداد متناسبه می باشد و در هر دو نسبت و در هر دو نسبت و در هر دو
 دو عدد در هر یکی از آن دو عدد نسبت که در هر دو نسبت است در هر دو
 در هر دو نسبت حاصل است در هر دو نسبت و در هر دو نسبت است در هر دو
 و نسبت خارج قسمت بود هر دو نسبت معلوم است معلوم است معلوم است
 نسبت حاصل است در هر دو نسبت که در هر دو نسبت و در هر دو نسبت
 معلوم است معلوم است و در هر دو نسبت معلوم است معلوم است معلوم است
 و در هر دو نسبت حاصل است در هر دو نسبت و در هر دو نسبت معلوم است
 نیز بود و در هر دو نسبت این مقدار معلوم است که نسبت هر دو این اجزا
 منطبق است و در هر دو نسبت است با عدد هر دو در هر دو اجزا
 که در هر دو نسبت است چنان نسبت عدد در هر دو نسبت که در هر دو نسبت
 نیز متناسبه است با عدد هر دو در هر دو اجزا که در هر دو نسبت است
 و عدد هر دو نسبت است با عدد هر دو در هر دو اجزا که در هر دو نسبت است
 اکتب این متناسبه است با عدد هر دو نسبت معلوم است معلوم است معلوم است
 عدد اجزای جدول را در هر دو جانب معلوم است که در هر دو نسبت معلوم است

در هر دو نسبت حاصل است در هر دو نسبت و در هر دو نسبت است در هر دو
 معلوم است معلوم است و در هر دو نسبت معلوم است معلوم است معلوم است

در هر دو نسبت حاصل است در هر دو نسبت و در هر دو نسبت است در هر دو
 معلوم است معلوم است و در هر دو نسبت معلوم است معلوم است معلوم است

خارج است و در صورت معلوم باشد که طرف جنوبی و بر المظ
 و قدر تقریباً برابر است که آن عمل محقق گاهی بود که صورت
 منطقه از اجزای مجزیه متساوی بودی اما در این مسئله است چنان بود
 که در ارتفاع موجود میان دو نقطه افتاده باشد موضع آنها
 یا شطرنجی که در بر منظره اول یا در ابتدا در منظره که ارتفاع او
 معلوم باشد نیز خواهد بود و در این مسئله وجهی که در اول
 آن باشد که ارتفاع او کمتر بود یا آنکه ارتفاع او بیشتر بود
 نشان می دهد و میان هر دو نشان را از جانب اولی کمتر و از
 اجزای تبدیل نام نشانها استجه واقع شود پس در وقت میان خط
 اول و ارتفاع موجود در اجزای تبدیل ضرب باید کرد و ارتفاع
 میان هر دو منظره که در اسطلاب بر سر شمشیر بود و در غنی
 سه و در وضعی دو قسمت کرد و یک طرف آن را بر طرفی را بعد از آن
 اجزای علاقه اول بسوزم علامت دوم بسیار که در این وجهی که
 حرکت هر دو برابر اجزای تبدیل نام تا در هر جانب یا شطرنج
 کوچک بر این ارتفاع افتد که ارتفاع گرفته باشند و اگر

پس بقدر نظر دوم نهاد
 و در نشان کردیم

نشان

تفاوت میان منظره دوم و ارتفاع موجود در اجزای تبدیل
 ضرب کنند و در یک اسطلاب قسمت کنند و بقدر ارتفاع قسمت
 مری را از علامت دوم طرف علامت اول حرکت دهند و برابر
 اجزای تبدیل نام مطلوب حاصل آید نشان بر اسطلاب نشان
 شد بر صغیر غرض او همین کردم که آفتاب را در دو ارتفاع در هر
 توری ارتفاع آفتاب یا چشم بست و نشان در هر دو آن میان منظره
 که در منظره که است پس موضع آفتاب را بر منظره که نشانم
 که منظره اول است پس اگر اول است نسبت با ارتفاع معلوم
 ارتفاع مذکور شرقی باشند و اگر نسبت با ارتفاع اقل باشند
 محتمل است شرقی و غیره را در هر نشان کردم و هم موضع آفتاب را
 بر منظره که نشانم بود در نشان کردم یا چشم میان هر دو نشان
 چون از جانب اول چشم و سمت در هر دو هم و این اجزای تبدیل
 پس تفاوت میان منظره که در ارتفاع است که که است
 و این دو یک باشد در اجزای تبدیل ضرب کردم یا کرده حاصل کردیم
 بر تفاوت میان هر دو منظره که آن است نسبت کردم

پاره اول بعد دویم از علل اول تا کرده لیکن عمل است دوم
 از این قبیل است دوم عمومی کسیکه از آن تا عبارت دوم
 صحیح بود بر ابرار آن موضع نهادیم اوقات بر ارتفاع وجود
 افتاد باشد و اگر تفاوت میان مظهره که در ارتفاع
 موجود که گوشت و آن چهار بود در احوالی تعبیر که نیستیم
 است خبر کند حاصل از آن گوشت که در مظهره ارتفاع
 نیست که بخت میرا از علامت دوم بود علامت اول گوشت
 دهند اوقات بر ارتفاع وجود افتاد و این عمل هم مستحق بود
 از بعد از اوقات نسبت چه نسبت بود در سطح است با عدد
 اجزا از تعبیر است عدد تفاوت میان مظهره اول و ارتفاع
 موجود و بعد از هر آن تفاوت از اجزای هر چه توانا بخت
 که از اجزای هر چه شیبند با خبر اصل النهار و در باب دوم
 مبرهنه که مظهره است و در اصل النهار از ارتفاع است
 مختلف است و اگر ارتفاع موجود میان اقی و مظهره افتاد
 تعبیر آن چند نوبت مظهره است با تمام اگر ارتفاع موجود

پس رابع مجهول قاعدت
 مذکور معلوم شود و قاعدت

میان مظهره و خط وسطی افتاد طریق تعبیر است نسبت که نیست
 ارتفاع آنگاه با گوشت که در اوقات علامت معلوم کنند چنانکه در
 باب ششم یاد شد اگر ارتفاع موجود در وقت ارتفاع
 با خبر اوقات با شیبند گوشت و ارتفاع وسطی با مظهره
 و اگر مختلف بود تفاوت میان اوقات ارتفاع و مظهره تمام
 اگر شرفی باشد و مظهره موجود اگر شرف باشد معلوم کنند و این
 تفاوت را یکی می گویند اصطلاح گویند و خط وسطی را
 مبرهنه مظهره دوم و باقی عمل طریق مذکور با تمام در تمام
 تعبیر طالع میان با بکار که در این موضعی از مظهره اول
 که باقی تر از اول است میان دو خط بود موضع مبرهنه
 با بکار که اگر مظهره است را تعبیر مبرهنه است اول را از آن
 دو خط بر اقی مبرهنه با مبرهنه دوم بقا معلوم شد که هر کدام
 از آن دو خط را که اول اعتبار کنند در مظهره تفاوت کنند
 و مظهره اول از آنکه است که مظهره دوم و موضع مبرهنه
 با بکار که در وقت میان هر دو آن تفاوت از این مظهره

و از آن تفاوت اجرام نام نهادند و بعد از آن خط دوم در ابراق
 مشرق با اینها دوم کشیدند که وقت تفاوت میان نشان
 خط اول و نشان خط دوم گرفت و از اجزای تبدیل
 نام نهادند و لامحالی از تفاوت اجزا یادت بود چه
 اجزای تبدیل همان تفاوت اجزای است و یکدو این
 ظاهر است پس تفاوت اجزا را در این میان دو خط بود
 که هیچ کس خط است پس شش یا سه یا یک بود و هر یک یک
 و حاصل اجزا تبدیل است که در این میان اول خط
 اول افرو و دیگر حاصل آن در هر خط بود و اگر اول خط
 دوم را بر ابراق کشند و هر نشان کند و تفاوت میان
 این نشان و نشان اول که هر دو آن تفاوت اجزا نام
 پس تفاوت اجزا را در هر خط که خط است و حاصل
 را بر اجزای تبدیل نمیت کنند و حاصل نمیت را از خط دوم
 نقصان کنند و حاصل آن به تفاوت نشان
 آفتاب در دو درجه درجه بود و از آن تفاوت

نشان

۱۰۱۰

هر دو درجه در اسطراب سدس در صفحه بود و از آن در هر دو درجه
 مطلقه که نامهای غیر بود در هر طرف از مظهر اول خط میان
 خط ششم و دو درجه بود و از ابراق مشرق افتاد و بر نشان کردیم
 خط ششم بود ابراقی ششمی نامیدیم و بر نشان کردیم یا نیم چون
 از جانب اول میان هر دو نشان نیمه تفاوت اجزا را در هر
 و نیم بعد از آن خط دوازدهم بود ابراقی ششمی نامیدیم و نشان کردیم
 یا نیم چون از نشان اول نیمه تفاوت میان نشان که جهت
 ششم در هر دو درجه بود و میان این نشان که جهت خط دوازدهم
 بود اگر در هر دو درجه و این اجزای تبدیل است و هر کس خط
 سبب تفاوت میان دو خط ششمی تفاوت اجزا را که
 سه و نیم است در هر خط که هر حاصل آن است و یک نیم بودیم
 از خط ششم که اجزای تبدیل است نمیت کردیم پس اول آن سه و نیم
 زیاد و از نیمه نشان نیمه زود است از زیاد و جزو در هر خط
 متر از نشان است که هر معلوم صحیح است و معلوم هر خط صحیح
 و کس در هر دو درجه میان هر دو که معلوم هر خط است پس

و اگر سه عدد قدرین آن کند هر یک از آن دو عدد صحیح را در صحیح
 که مقوم علیه ضرب کنند پس حاصل ضرب معلوم علیه را با یکدیگر از صحیح
 کنند و حاصل ضرب معلوم را بر آن قسمت کنند پس ضرب یک
 در دو که صحیح نصف است ضرب کنند حاصل دو حاصل آن دو صحیح
 را که در دو ضرب کنند و در شود و با یکدیگر بازده به نیز صحیح
 قیمت چند دو برابر یا سه برابر یا چهار برابر که بازده را واحد
 اعتبار کنند و واحد اول از غیر آن که کم یا زیاد از واحد اصلی
 که هم صحیح یک عدد است اصل قیمت که هر یک کمتر از نصف باشد
 از واحد کم تر و بعضی تا یک از نصف شود از واحد اعتبار
 کنند چهار شد خط اول همان شش بود از هر دو ده در هر چهار
 شد و اگر اول خط دو از ده بود از برای شش شد و هر شش
 کند با این از نشان و نشان اول که تفاوت از هر است
 دو برابر پس تفاوت از هر از این در صحیح است که با یکدیگر
 است ضرب کنند حاصل را که در از از ده است بر صحیح
 که از هر از تفاوت قیمت که ضایع قیمت دو برابر و کمتر

سه باشد و نه جزو
 از بازده ۳

که از نصف بعد از استعاط آن که در دو از از چهار دو که در از ده
 جو از است نصف آن کند با قدر ده در هر جو از است و این در هر دو
 طاعت و مطلوب است و این تعدیل هم بیشتر است بر قدر
 از هر چهار برابر است عدد اجزا تعدیل با عدد صحیح که هر یک
 چون نسبت عدد تفاوت از هر است با این چنانی خط اول
 دو در هر خطی با یکدیگر میسایس بعد از مذکور را به یکدیگر
 شود و قریب بقوی است که اگر از تعدیل از هر خطی
 و پس با این خطی است که هر یک از اینها میسایس است
 تفاوت تفاوت از هر از هر خطی که هر یک از اینها
 نمی بیشتر است که هر یک از اینها و نسبت از هر است که هر یک
 تفاوت که در تفاوت آن آن که هر یک از اینها
 محسوس شود **مسئله در نسبت از هر خطی**
 و این با یکدیگر میسایس است بعد از مذکور در این است معلوم
 عکس آن عمل است که در هر یک بعد از معلوم شده است و
 در احصای آن است بر این حاجت آمده و اختیار تعیین که هر

و قیمت هم

از آن وقت که بزم بزم از او وقت که صاحب امر مقصود بود در آن
مدت که شروع در آن امر مطلوب بود و آن تعیین می باشد
بسیار و بیشتر و از آن جهت که در هر طالع است که طالع
اختیار کرده باشد و خواهی که ارتفاع آفتاب یا کوکب است
کنند و در وقت ناهفت نگاه دارند که چنانچه ارتفاع موافق آن
ارتفاع بود در هر قدر در هر جهت باشد که وقت طلوع
آن در هر جهت و طریق است و همان بود که آن در هر جهت
سایه افتاده باشد برای ستر شدن نگاه کند تا در
آفتاب بر که امعطره افتاده است از معطره آن مرتبت
یا غرض با این معطره افتاده است آنچه بود ارتفاع
آفتاب بود چون آفتاب بر آن ارتفاع رسد وقت خود
بود و اگر چنانچه آفتاب بر آن سترتی بود پس نگاه طلوع آفتاب
وقت مغرب بود و اگر در هر آفتاب بر معطره است و آن معطره
و حکم الاصلی بود و وقت طلوع است خواه بود کوکب یا
نوابت که بر بالای زمین بود نگاه باید کرد تا بر که امعطره

و اگر برای غرض دیگر
وقت مغرب بود

باز:

ترصیت یا غرض دیگر نگاه دارند تا حقی ارتفاع کوکب همان
مقدار رسد و سترتی یا مغرب همان که بود وقت طلوع آن در هر
و اگر سترتی کوکب بر خط نصف النهار افتد فوق هر طالع آن در هر
وقت غایت ارتفاع آن کوکب و اگر کتب که از زمانه در وقت
ارتفاع اسفل و اگر برای سترتی یا مغرب بود طلوع آن در هر
و کوکب یا غرض دیگر با این با هم بود و اگر در هر جهت
سایه دو خط باشد از تبدیل باید که سترتی که تبدیل
جزو افتاد مذکور شد و اگر در هر آفتاب یا کوکب که در
دو معطره افتد مرتبت آن سترتی است و آفتاب یا کوکب
بر معطره اول نهد و مرتبت آن کند و ما بین هر دو وقت
از جانب آفتاب تفاوت اجزا بود پس هر دو آفتاب یا کوکب
کوکب را بر معطره دوم نهد و وقت آن کند و ما بین وقت
معطره اول و وقت آن معطره دوم اجزا تبدیل بود پس
تفاوت اجزا را در هر جهت که سترتی حاصل
بر این تبدیل وقت کند خارج قیمت بر معطره اول

و اگر کسی این کند دایر
باقی پرده آید

و از آن اهرامه در بعضی جاهای آنجا که طالع معلوم بود و از
طالع در آنجا که معلوم کند گاهی آنجا که طالع معلوم
می کند در بعضی طالع برافق شرف کند و باقی آنجا که کند
آنها در بعضی مابقی معلوم شود بعد از طالع بر روز و در
طالع برافق شرف کند و در آنجا که طالع معلوم است برافق
شرف کند و نشان کند و از آنجا که نشان اول بر توانی
بیشتر کند و اگر کند از روز حاصل آید و اگر در این طالع
منوب کند و در آنجا که نشان اول تا آنجا که نشان
بر توانی بیشتر کند از روز حاصل آید و اگر طالع معلوم
چند و این طالع برافق شرف کند و در آنجا که طالع معلوم
و بطریق مذکور در بعضی و باقی حاصل کند و اگر در وقت و از معلوم
باز و در آنجا که در آنجا که در بعضی معلوم کند و در روز و
در آنجا که در بعضی و در آنجا که در بعضی معلوم کند و در روز و
بر توانی کند و در آنجا که در بعضی و در آنجا که در بعضی
منوب کند و در آنجا که در بعضی و در آنجا که در بعضی

چند و این طالع برافق وقت کند و در بعضی طالع برافق شرف
اگر در شب بود و در بعضی و در آنجا که در بعضی معلوم کند
در می را مقدار و از آنجا که طالع معلوم کند و در آنجا که
چند و این طالع برافق شرف کند و در آنجا که در بعضی معلوم کند
توانی کند و در آنجا که در بعضی و در آنجا که در بعضی
و در بعضی طالع برافق شرف کند و در آنجا که در بعضی معلوم کند
اگر در شب بود و در بعضی و در آنجا که در بعضی معلوم کند
که بعد از وقت در بعضی است و در آنجا که در بعضی معلوم کند
که در بعضی و در آنجا که در بعضی و در آنجا که در بعضی
بیشتر و در آنجا که در بعضی و در آنجا که در بعضی
با همه او از ساعات پس صافا از وقت بگذرد و بر پانزده ساعت
تمام شده روز بدون هر ساعت از وقت و از آنجا که در بعضی
از آنجا که در بعضی و در آنجا که در بعضی و در آنجا که در بعضی
بر است که نشان در روز کند و در آنجا که در بعضی معلوم کند
تا همه که در بعضی و در آنجا که در بعضی و در آنجا که در بعضی

یک ساعت در هر یک از این دو ساعت و اگر در وقت صبح
 یکی از این کتب باشد و یکی بیشتر و یکی مساوی این بهتر است
 هر یکی را چهار مرتبه در وقت ساعات بود چه در ساعت صبح
 و عصر است و نسبت وقت با بینه روز چون نسبت چهار است
 بود و مجموع ساعات و در فاین خاص با مانی بود از روز
 یا شب هر کدام از این بود ساعت ها نیز بود و اگر در این
 بود ساعت ها نیز بود و اگر در روز بود ساعت ها نیز بود و اگر
 شب بود ساعت ها نیز بود و اگر مجموع ساعات روز و شب
 چهار ساعت برابر این شود هر دو ساعت آن کند و چهار آن
 بر این غیر کند و آن کند و میان هر دو آن که بیشتر
 است از آن اول بر اول تا موی النهار معلوم شود
 و اگر ابتدا از آن اول بر خلاف آن باشد تا موی النهار معلوم
 است هر موی النهار را حساب کنیم بر بینه روز وقت کند و اگر
 در چهار ساعت باشد ساعت و در وقت روز معلوم شود چون آن
 است چهار ساعت آن کند و بینه ساعت و آن نسبت بود

پس

و میان آن هر یک است و اگر خواهد بود اول هر وقت که بر این
 کند و در وقت آن که بر این بر این بر این کند و هر یک آن کند و میان
 هر دو آن که بیشتر است ابتدا از آن اول بر بینه روز معلوم شود
 بود و نسبت بر بینه روز نسبت کند تا در وقت حاصل شود و اگر
 اصحاب بر خط مشرق کنند و موی نشان کند تا موی این هر دو
 آن از جانب غرب بیشتر و ضعف آن بعد و بیشتر
 از آن که بر میل انباشت نماید تا از آن که بینه النهار معلوم
 و اگر در زیاده و نقصان عکس کند موی السیل حاصل است
 و موی النهار و موی السیل کوکب یکی از طرف دیگر که نسبت معلوم
 شود و غیره نسبت کند که یکی از جنس و لغت است اعتبار کند و اگر
 خواهد که از آن که کوکب از توالت که بینه طلع خواهد کرد و در تمام
 ساعات طلع که در جنس از آن که موی این طرف نماید اگر در آن
 در قسم موی النهار نصف طلع آن کوکب در روز شود و اگر در قسم
 کتب الارض بود طلع آن در نسبت هر یک یک ساعت است که
 طلع و چهار آن بر این موی کند و در آن کند و میان

این از آن
 ساعات است بود و اگر فرزند
 در چهار طرف کند
 پس بر این موی کند
 که آن کند
 قاعده موی النهار بود

و نسبت کوکب را بر این
 سرتا باشد و در آن کند

بر وقت انجا از نشان اول بر تو را اجزاء هر سه شهر در
 با بر وقت کند که بر وقت اول بر تو را اجزاء هر سه شهر در
 اوقات تا وقت طلوع این کوکب و اگر خواهد که بدانند که کوکب
 که در روز طلوع خواهد بود در کدام ساعت طلوع کند و هر آنجا که
 بر افق مشرق باشد در وقت طلوع کوکب بر افق
 مشرق باشد و در وقت طلوع کوکب در اول وقت اول
 بر تو را اجزاء هر سه شهر در با بر وقت کند که بر وقت اول
 بود از وقت طلوع اوقات تا وقت طلوع کوکب و اگر کوکب
 کوکب خواهد که معلوم کند از آن وقت طلوع کوکب در هر آنجا که
 کوکب را هر دو بر افق جنوب یا بر شمال او را که در روز بود
 اوقات بر افق مشرق یا بر شمال او و هر آنجا که بر افق جنوب و
 بر افق شمال او که ساعت طلوع اول و اول جنوب یا اول
 شود و اگر خواهد که بدانند که کوکب در ساعت طلوع اعلیٰ مدار یا
 نصف النهار که رسد اول خطه او را در بالا مدار که خط
 نصف النهار در وقت طلوع کوکب بر افق شمال او است

طلوع

تحت الارض بود آن جو در افق جنوب باشد و در وقت طلوع
 و از نشان اول بر تو را اجزاء هر سه شهر در با بر وقت کند
 کند که بر وقت اول بر تو را اجزاء هر سه شهر در با بر وقت کند
 کوکب تا وقت طلوع مذکور و اگر خواهد که بدانند که کوکب
 بر افق مشرق باشد در وقت طلوع کوکب در اول وقت اول
 اول بر تو را اجزاء هر سه شهر در با بر وقت کند که بر وقت اول
 ساعت طلوع اوقات تا وقت طلوع کوکب و اگر کوکب
 مذکور و اگر خواهد که بدانند که کوکب در ساعت طلوع اعلیٰ مدار یا
 که رسد در وقت طلوع کوکب در هر آنجا که بر افق جنوب یا
 یا بر شمال او و بر افق شمال او که ساعت طلوع اول و اول
 در وقت طلوع کوکب در هر آنجا که بر افق جنوب یا
 استخوان طلوع اوقات تا وقت طلوع کوکب و اگر کوکب
 با خطه او که رسد در وقت طلوع کوکب در هر آنجا که
 و این باطلی کوکب که بر افق جنوب یا بر شمال او است
 جیب طلوع و اگر در بعضی اوقات خطی از آن اوقات

طلوع

30

اجزاء ساعت مجموع حاصل بود که قوس النهار را بر روز او که بود
 ساعت مجموع است نمیت کند و آنچه با روز ضرب کند تا اجزاء
 ساعت مجموع روز و وقتی این معلوم شود و در سبب که در غیر
 کند است که در هر وقت دقیقه است و چه وقت دقیقه را
 بر روز او که قسمت کند حاصل قسمت و دقیقه نیز پس ساعت است
 حساب همان اجزاء را در هر ضرب کند چه وقتی است میان آنکه
 این اجزاء را در هر ضرب کند یا اگر در وقت ضرب کند
 و حاصل بر روز او که قسمت کنند و حاصل از آنست که
 آنچه با اجزاء ساعت است بود و این است که است که است
 اجزاء یک ساعت روز که نصف ساعت قوس النهار است
 با قوس الليل النهار و قوس الليل اجزاء یک ساعت است
 یعنی نصف ساعت قوس الليل با قوس الليل پس یک ساعت دوم
 خاصه اصول است اجزای یک ساعت روز با قوس النهار
 چون است مجموع اجزاء یک ساعت و اجزاء یک ساعت است
 باشد با مجموع قوس النهار و قوس الليل که یک ساعت است

ان

و چون اجزاء یک ساعت روز نصف ساعت قوس النهار است
 پس مجموع اجزاء یک ساعت روز و اجزاء یک ساعت است نصف
 ساعت دوم نیز که هر دو است پس هر اجزاء یک ساعت
 روز از هر دو هفتاد کند اجزاء یک ساعت است با قوس
 و هو الخط و عبارتی دیگر هر عدد روز او که در عدد اجزاء
 ساعت روز ضرب کند قوس النهار حاصل آید و اگر در
 عدد اجزاء ساعت است ضرب کند قوس الليل حاصل
 آید و هر که غرض است همین شود مجموع قوس النهار و قوس الليل
 سید و وقت در هر است قوس النهار و حاصل ضرب روز او
 هم در سی سید و وقت است پس مجموع عدد اجزاء ساعت
 روز و عدد اجزاء ساعت است سر بود هر دو عدد
 که حاصل ضرب همان عدد یک نیز در عدد ساعت مجموع آن
 و عدد هر دو ضمیمه مساوی عدد رابع بود بقیاس
 بر عکس شکل اول از ثانیه اصول هر دو الماد و چهارم
 دیگر بطور دیگر اجزاء ساعت است او را بر خط کنند

اینها را در هر دو
 ساعت است

از خطوط کاسه موج که در زیر خط است کشیده باشند به یکدیگر
خطوط این کتاب در میان خط است کشیده باشند در بعضی
جزایر آب کی از نظر او استعمال اند و داشت و در زمین
کشید و بعد از آن هم خط درجه افق را بر خط دیگر کشیدند بر طول
ان خط بود خواه مقدم بود و خواه مؤخر و در پست اول بود که
که افق مشرق و افق مغرب و خط و در الارض داخل میماند
خط و اندر بعضی در یکن گشته میان هر دو نشان
گشته اند از جانب ارض یک حاصل آید از جرایم است و
بود که در هر انجا بر این خط کشند اگر چه در آن اجزای است
موجب بود بر این اس عمل تو فونت بر بعد از آن خط است
که قوس النهار هر جزو از منقطه البروج مساوی قوس المیل نظیر آن
جزو است و بالعکس زیرا که میل اول هر دو جزو متساوی نظر
از منقطه البروج است و است چنانکه در پست ششم معلوم شود
پس بر دو مدار دو جزو متساوی است و بر هر دو یک قوس مقدم
از نشانته که تا دو سیوس پس اگر افق از افق است و

بلکه

بیشتر است بر منصف باشد باقی یکش تا نزد هم از
اولان کتاب و خط است ثابت بنظر و اگر از افق یا دیگر
معدل النهار باقی منصف شود و هر مدار که غیر معدل النهار
در مقاطع افق منقسم شود باقی در وقت مختلف و قسم ظاهر از مدار
که در جهت قطب ظاهر اعظم باشد از قسم حق آن مدار واقع
مدار آن که در جهت قطب صغیر معکوس این بود و قطعه اعظم
بر مدار مساوی و قطعه اعظم نیز اندازه دیگر که مساوی آن مدار بود
و همچنین قطعه اصغر ازین اندازه است و هر یک باشد و این همه در یک
نوزدهم تا بر اگر تا دو سیوس هر جهت پس قوس النهار هر جزو
مساوی قوس المیل نظیر آن جزو بود و بالعکس و بعد از تقدم این
مقدمه گویم که اصعب صنعت است سطرلاب هر یک از افق م
مدار است غرضه را که تحت الارض بنظر و از او قوس است و اگر کشند
و قوسها را که کشند که بواسطه انقضای است که در شکل پنجم از مقدمه
مابود اصول پس جمیع اقسام مدار است اجزاء ابروی که در قسم
تحت الارض بنظر پس قوسها و مدارها افق و خط و مدار الارض

در این کتاب...

به وازده فرمت در شش نوع سابقا که در علم طب است و همچنین
 هر فرمت از اقسام است که تحت الارض اند و قوس السبل جبریت
 برین و در قوس السبل نظر آن جبروت حکم مقدمه مذکور پس اجزاء
 ساعت که در مابین دو خط واقع شود از مدار جبروت وی اجزاء
 ساعت نما نظر آن جبروت نیز پس ظاهر هر روز که جبروت غرض مستقیم
 اجزای ساعت روز بود نظیر جماعتی اعتبار را باید کرد و اگر
 اجزای ساعت شب بود جبروت اعتبار باید داشت و این
 بر تقدیر است که خطوط بر هم کسالت الارض بود و اگر خطوط
 بر هم فوق الارض کسالتی آن باید کرد و جدا که مابین این
 خطوط مدار سر جبروت بقدر خط اجزاء است مدار سر هر ساعت
 باشد که مدار اطول است و در مدار سر هر ساعت بقدر اجزاء
 ساعت مدار سر جبروت که مدار اقصی است و این حکم شامل است
 اسکل کتب نجومی و صورتی را و آنچه بوضوح در تحقیق توهم کرده
 که این حکم مخصوص اسکل است و در اسکل لایحه جبروت کس
 است شصت و ظاهر این مفهوم همان خیابان بردار است

در این کتاب...

الاول

در این کتاب...

که اسکل لایحه جبروت است که عرض صفیحه او جبروت بزرگ و در اول
 کتب مذکور شد که اسکل لایحه جبروت است که قطب او جنوب
 باشد و اگر عرض صفیحه جبروت بود و در اعظم و اگر قوس السبل را
 بر دو اوجه قسمت کنند اجزای ساعت شب بیرون آید
 و نوشته شده و نماز که نسبت آن بود که در همان حکم را بر وجه
 تقدیر کرد و اگر ربعی از ساعت مستقیم روز یا شب بود
 او را نیز باید حاصل اجزای ساعت مجموع بود و نیز اگر عدد
 ساعت مستقیم روز یا شب بر همان عدد افزاینده حاصل آید
 ساعت مجموع همان روز یا همان شب بود و اگر اقل از اجزای
 ساعت مجموع نقصان کنند آنچه باقی ماند ساعت مستقیم بود و نیز
 اگر اقل از اجزای ساعت مجموع روز یا شب از همان عدد
 نقصان کنند باقی عدد ساعت مستقیم است و از روز یا شب
 بود بر هاشم سابقا معلوم شده که اگر عدد اجزای قوس السبل
 یا قوس السبل را بر آن روز قسمت کنند خارج قسمت عدد ساعت
 مستقیم بود و اگر بر دو اوجه قسمت کنند عدد اجزای ساعت

مربع بود و ظاهر است که هر چند در تحت را در مقصود علیه ضرب
 کنند حاصل ضرب معلوم باشد که تحت تجزیه مقصود است بعد از
 اجزاء مقصود علیه و ضرب تقصیف احد المصروفین است بعد از
 اجزاء مقرب و یکس حاصل ضرب پانزده در عدد و ساسات
 مستوی روز باشد بعد حاصل ضرب روز از ده بمورد عدد
 اجزای ساسات مربع روز باینست پس بکل نورد هم از حاصل
 اصول نسبت پانزده با روز از و همچون نسبت عدد اجزاء ساسات
 مربع به بعد ساسات مستوی چون تفصل این نسبت کنیم بنا
 بر آنکه مقصود در آخر شکل سیزده همان مقوله بیان کرده است
 نسبت تفصل پانزده بر روز از و آنچه نسبت تفصل و اجزاء ساسات
 مربع باشد بر عدد ساسات مستوی با عدد ساسات مستوی و حاصل
 تفصل پانزده بر روز از و ربع روز از ده است پس فضل عدد
 اجزاء ساسات مربع بر عدد ساسات مستوی ربع عدد ساسات
 مستوی بود و همچون نسبت مذکور را قلب کنیم نسبت
 پانزده با فضل او بر روز از و همچون نسبت عدد اجزاء ساسات مربع

با روز از ده

برو با فضل او بر عدد ساسات مستوی و فضل او بر روز از ده بخش
 پانزده است پس فضل عدد اجزای ساسات مربع بر عدد ساسات
 مستوی هم بخش عدد اجزای ساسات مربع بود و هو الخط
 اما ساسات مربع که در غیره از روز باینست بر آن طریق معلوم کنند
 که چون بر روز از ده را بر عدد طرفه ارتفاع او نمهند نگاه کنند تا
 یکس بر کدام خط افتاد است از خطوط ساسات مربع از افق
 مؤرب تا میان خط ششم بر خط پنجم بود ساسات مربع بود که کمتر
 از روز به میان خط ششم مذکور شده اگر خطوط ساسات مربع در قسم فوق
 الارض بود چو افتاد است برابر ارتفاع و مجموعی نمهند و بر بنیاد
 کدام خط افتاد است از افق مشرق تا میان خط ششم بر ساسات
 ساسات مربع بود که کمتر از روز از و اگر در میان دو خط افتاد است
 نشان کند پس بطور دیگر افتاد بر این خط نمند که با جهت مؤرب
 بود و اگر آن خط در قسم تحت الارض بود با وجه او بر آن خط
 نمند که با جهت مشرق بود اگر در قسم فوق الارض بود
 بر آن نشان کنند و میان هر دو نشان که بر خط افتاد است از افق

خط م

و این اجراء مقبول بود در حضرت مرتب کنند و برای اجرائی ساعت
روز نخست کنند تا قیامی برون آید از با ساعت تمام آنست
کنند ساعت و در قیامی که کند بود در روز و آن نیز است
برقاعده از بعضی سبب و نسبت اجراء بقول ما بعد از او است
دقایق ساعت مجموع که از این است بر ساعت تمام چه نسبت اجراء
مجموع است مانند وقت و غیره که ساعت است پس هر چه مذکور
همه اجرائی مقبول را در وقت که طرفین معلوم از مرتب کنند و بر اجراء
ساعت روز که وسط معیشت است کند و قیامی مذکور که وسط
مجموع است حاصل شود و باطله اگر کند و در خطه که کند از خطه
ارتفاع او نموده و نگاه کند تا هر دو از یک بر که از خط ساعت افق
بر آن افق و در جهت چندان ساعت از نسبت که در خط و از خط
بر قسم فوق الارض بود بطرف هر دو از یک در بعضی بیار جو و او اوقات
کشد و اگر در میان دو خط افق بود که در روز که قسم دقایق است
از غیر و اجرائی ساعت شب بکار دارند بجای اجرائی ساعت
دور و اگر از فرضی بر اجرائی ساعت شود زیادت است نسبت کند

ساعت

ساعت مجموع که است از روز به وقت حاصل که در وقت غیر است در
چنان خوب است ساعت مستور مجموع معلوم شود و از خطوط ساعت مستور
در قسم فوق الارض با کثرت الارض کشیده باشد در طرفین است
ساعت مستور از آن خطوط بطریق مستقل ساعت مجموع باشد
از خطوط ساعت مجموع بتفصیلی که مذکور شد و اگر هر دو از یک باشد
ان در میان دو خط افق از خطوط ساعت مستور هر یکی از آن
کند پس بر خط مقدم اند و در وقت آن کند و ما بین هر دو وقت
از جانب اقرب یعنی نزدیکتر در جهت غرب است تا دقایق که از او
بر ساعت تمام هر حاصل آید و اگر ساعت مستور تمام روز یا تمام
شب خواهد بود که معلوم کند و اگر آن خطوط در قسم تحت الارض بود
در جهای ساعت را جهت ساعت شب و نظر از جهت ساعت روز بر
افق مشرق کشند و اگر در قسم فوق الارض بود در جهای جهت ساعت
روز و نظر از جهت ساعت شب بر افق غرب کشند پس اگر هر خط
از آن خطوط افق عدد ساعت چندان بود و اگر هر دو خط افق
هر وقت آن کند پس شکست را بر خطی تواند حرکت کند

با بجز آفتاب با نظیر او بر اول خط افق از بعد از آن افق
 باشد و در مرتبه آن کشند و ما پس از او وقت آن از جانب او
 بیشتر نزد دو چهار حرف کشند تا سگ تمام او در جانب و در وقت
 آن حاصل آید و اگر خطوط ساعت معوج بر خط افق و در وقت کشند
 خواهد بر نصف عمود و خواهد بر تمام آن اول درجه افق را
 بر خط نصف النهار کشند و نگاه کنند تا بگردان مقطر است
 و اگر در میان دو مقطر افتد از آن تبدیل باینکه در خط افق که
 در جانب ششم میاید آن افتد باینکه در جانب ششم است ارتفاع
 بود در آن در این خط ارتفاع را که بعد از این خطوط از جانب
 رشت کشند که بر خط افق آن ارتفاع است و علاقه در وقت که در
 رطوبت که در وقت ارتفاع و اگر در آن سگ انداخته شود که در خط افق
 نیز انحراف که اجزاء ارتفاع بر زمین کشند بود و آفتاب بود
 با سایه بلند بر عمود افتد همانکه از جانب جنوب محرف نشود
 در آن ای سایه بلند بر عمود که در وقت که از جانب شمال ارتفاع
 که در آن وقت سایه بلند بر عمود است و در وقت که در وقت ارتفاع

حاصل در این ساعات باشد
 آن را با عدد ساعات
 نوگرافه کشند

الذکر

و آنوقت از ساعت زوایا شش ساعت که کشند و نگاه کنند تا
 سایه بر خط افق خط افق است آن خط که بر خط افق کشند
 بر وقت کشند که از آن بعد ساعت که کشند از روز بود اگر پیش از
 نصف النهار بود اما اگر بعد از نصف النهار بود آن عدد را از
 دو از دو نقصان باینکه در دو ای که با عدد ساعت که کشند
 بود و این بر خط افق است که بر خط افق کشند تا تمام آن از خط افق
 دور تر شود و در نصف النهار در تمام آن معین بود و در خط افق
 النهار از آن که در توجیح امثال بر وجه کمال موجود است بر وقت
 رسم این خطوط و از آن طریق است که در هر خط که کشند و ما
 ای خط که در آن کشند بر خط افق کشند که خط آفتاب است
 نسبتین است از عمود و آنچه مقدار ارتفاع خط افق است
 پس آنچه از آن کشند تا در عمود و آنچه از آن کشند
 اصغر از آن است مقدار و بر هر که در هر خط که کشند
 رسم کشند و از آن شش در وقت که در وقت که در وقت که در وقت
 ط ۱ ک و خطوط بر ۱ ح ۱ ح ۱ ح ۱ ح ۱ ح ۱ ح و اصل کشند

بیشتر

در مواضع گفته العرفی بیشتر در این است که استوار
 صنعت ابوریحان بیرونی در کتاب استیعاب
 میفرماید که اگر نداشت که یکبار اهل صنعت است که
 رسم این خط طغوره اندر تعریف لفظی رسم آن نگردی
 چه بنا بر آن بر اصل فاعلهست و آنچه بعضی از فضل و در تمام
 گفته اند که مقصود از آنکه ساید لینه بر بدن عضاده اند
 است که سطح عضاده در سطح دایره ارتفاع افتد و نیز
 این عمل در ظل معکوس است و ظل او ظل معکوس خط است
 سطح ظاهر عضاده در سطح دایره ارتفاع بود که آن
 نسبت ارتفاع هر دو در غیر آنوقت سطح عضاده قطع
 سطح دایره ارتفاع هر دو نیز سطح که معکوس ظل بر آن منطبق
 بود باید که سطح دایره ارتفاع هر دو با هم در یک نقطه
 در یک جا شریک پیدا شود ظاهر است که سطح عضاده در زمین
 همیشه بر منطبق بیکدیگر و نیز ظل معکوس در آن بر منطبق
 بود که معکوس در سطح افق و ظل لینه بر منطبق نیفتد الا قتر

حل مسئله
 علم معنی است

۱۲۹

که انصاف نسبت الکران کرده و اگر آن خط مستقیم معلوم بود
 و چون بعد که با ساعت صحیح و کواکب ساعت صحیح معلوم
 کنند ساعت مستقیم را در برابر آن ضرب کنند و اگر آن
 در فاقی بود هر چهار وقت در یکی که نبرد و بعد را بر هم کنند
 تا در معلوم شود و چیزی تا قی معلوم کرد اگر در اینجه بر آن
 قسمت کنند اگر غیر باشد در چهار ضرب کنند حاصل ساعت
 مستوی و در فاقی آن باشد و لینه که در هر طرف است
 در وقت معلوم ضرب کنند حاصل ضرب معلوم باشد
 ساعت مستقیم را در برابر آن ضرب کنند و هر چهار وقت
 یکی که نبرد حاصل دایره بر سطح در آن و اگر اجزای ساعت
 بود یا نسبت نسبت کند و اگر غیر باشد همانند در وقت
 کند و در اجزای ساعت روز یا نسبت نسبت کند ساعت صحیح
 و در فاقی آن معلوم شود و این جمله است که نسبت
 از ساعت آن هر که نسبت قوس النهار قوس الکران
 باشد تا تمام روز یا قی نسبت و ظاهر است که هر یک

انصاف نسبت الکران

از قوس النهار و قوس الليل اگر اجزای ساعت در شب
 قیمت کنند خارج قیمت روز و دیگر که ساعت تمام روز
 یا شب است پس همه را از قوسی را بر اجزای ساعت روز
 یا شب قیمت کنند هم ساعت که ششده حاصل آید که نظیر
 جزو اوقات را در روز و جزو اوقات را در شب برافزایند
 بچند و بعد از آن هر را بر قوس الارض حرکت دهند که ششده
 تا نظیر جزو اوقات یا جزو اوقات دیگر که خط افتاده است
 از خطوط ساعت مجموع آنچه باشد ساعت کنند بود
 از روز یا شب و اگر در میان دو خط افتاده تبدیل کنند
 بود همه که گذشت و اگر ساعت مجموع معلوم بود و نخواهند
 با ساعات مستور کنند از اجزای ساعت مجموع جز
 کنند و اگر با آن و قوسی بود از اجزای ساعت
 مجموع جز کنند و حاصل بر قیمت قیمت در همه را برهم
 که هر تا از معلوم شود و بعضی جمله که در مجموع ساعت
 ساعت مستوی و قوسی آن مستور مجموع معلوم شد پس از آن را بر با جزو قیمت

ساعت مستوی و قوسی آن مستور مجموع معلوم شد پس از آن را بر با جزو قیمت

کنند و اگر جزو اوقات در همه جزو قیمت کنند ساعت مستور و
 و قوسی آن معلوم شود و در این این و اوقات قیمت
 این باب مذکور شد و اگر در روز و شب جزو اوقات و جزو
 جزو اوقات را برافزایند و در وقتان کنند پس در خط ساعت
 مجموع معلوم کنند و قوسی آن کنند و از آن اول
 نشان و بر قوس الارض ششده حاصل از اول در پانزده
 قیمت کنند ساعت مستوی که ششده از روز یا شب حاصل
 آید و اگر ساعت مستور معلوم را در روز و اوقات جزو کنند
 و حاصل را بر ساعت تمام روز یا تمام شب قیمت کنند خارج
 قیمت ساعت مجموع که در ساعت مجموع معلوم را در ساعت
 مستوی تمام روز یا تمام شب قیمت کنند و حاصل را بر روز و اوقات
 قیمت کنند خارج قیمت ساعت مستور باشد و این حرکت
 قیمت که نسبت عدد ساعت مستور ماضی یا ماضی باشد و
 ساعت مجموع ماضی یا ماضی که نظیر هر حرکت عدد ساعت
 مستوی تمام روز یا تمام شب است بود و اوقات که عدد ساعت

معین است یا و ز است پس هر از این چهار عدد یکی همچو اول
 و باقی معلوم همچو اول را بقاعده از عدد اولی که معلوم توان
 کرد و از این بیان ظاهر شود که اگر ساحت مستوی و مربع بود
 معلوم است که ساحت مستوی تمام از این تا تمام است معلوم
 نبود ساحت مستوی معلوم را در دو دایره ضرب کنند
 و حاصل ساحت مربع معلوم است که ساحت مستوی تمام است
 تمام از این تا است بود **باب ششم در معرفت میل که در ساحت**
از قاعده او و مدار که در ساحت است در اول باب دوم معلوم
 شد که در سطح که بود نقطه از دایره قوس بود و از نقطه که
 بیان نقطه نقطه آن دایره که در دایره جاسر که از قوس
 از آن نبود پس جهت بود نقطه مغز و خط از معدل النهار
 دایره فرض کنند که قطب معدل النهار و بیان نقطه که در
 و این که دایره میل بود و قوس از این دایره که مابین
 این نقطه و معدل النهار بود و این خط که از ربع زیاد و تمام
 از بعد آن نقطه که معدل النهار بود و بعد از آن

در ساحت مستوی
 در ساحت مستوی
 در ساحت مستوی

نقطه

سطح البروج را از معدل النهار میل اول آن بود که بود و بعد
 میل تا آن اجزاء آن قوسی که از دایره فرضیه که بود و معلوم
 کند و مابین سطح البروج و معدل النهار از جانب اقرب
 و نقطه میل خط مستوی بود که در اول میل اول بود و دایره
 میل که بر این سطح و جرد کند و از آن تا با قطب اربع
 گویند که هر دو را و نقطه مابین بروج و قطب معدل النهار
 و قوس از آن تا با قطب اربعه که مابین سطح البروج و معدل
 النهار بود از جانب اقرب از میل اول تا میل اعظم
 گویند که هر دو را و باقی بود دایره میل که سمت
 الراس موضوع کرد و از آن دایره نصف النهاران موضوع کنند
 و قوس را از نصف النهار که مابین معدل النهار و افق
 بود و بشرط که زیاد از ربع بود ارتفاع معدل النهار
 گویند و قوس از نصف النهار که مابین معدل النهار و سمت
 الراس بود و بشرط که زیاد از ربع بود از اجزای که گویند
 و قوس هم از نصف النهار که مابین افق بود و طرف خط که

در اول از این تا این
 قطب معدل النهار از قطب الراس

از مرکز عالم که مرکز دایره است و مرکز آن است که
 ریاده از زمین بود از آنجا که ارتفاع آن کوکب گویند
 در هر انقباض را بر خط نصف النهار با برینا و در نگاه کرده
 از نقطه است ارتفاع را که در آن نقطه است بر هر نقطه که بود
 غایت ارتفاع آنست بود در آن عرض که صغیر بر آن
 عرض بود و این ظاهر است زیرا که خط نصف النهار در
 دایره نصف النهار است و اگر این نقطه باشد که در
 آن است غایت ارتفاع آن بود در هر یک از آن دو نقطه
 در میان دو خط افق از نقطه است که در آن نقطه است
 که غایت ارتفاع آن جزو مساوی نقطه که باشد معلوم
 کنند بانی که نقطه الراج بر خط نصف النهار بگذرانند
 آن جزو که بر آن نقطه افق غایت ارتفاع او مساوی
 آن نقطه باشد و بر طریق که غایت ارتفاع او مساوی
 نقطه باشد بر معلوم کنند تفاوت میان آن دو جزو
 از اجزای خط الراج از جانب اقرب اجزا تبدیل

طریق

۱۲۵

باشد پس بعد از آن که غایت ارتفاع او مساوی نقطه که
 که از جزو مغزوم معلوم کنند و آن تفاوت اجزای یک
 است تفاوت اجزا و تفاوت میان آن دو نقطه
 ضرب کنند و حاصل را بر اجزای تبدیل قیمت کنند و خارج
 قیمت را بر نقطه ارتفاع که در آن نقطه غایت ارتفاع جزو
 مغزوم حاصل است تبدیل سانی که در نقطه است باقیم
 که در آن است و با برینا میان موضع آن است و مدار
 آن است که در هر آن است از در خط است
 ارتفاع که در خط نصف النهار است در همین که در هر
 خط نصف النهار بود از اجزای تبدیل آنست بود و اگر در
 مدار آن است که در آن است تبدیل بود و آن است
 که مدار آن است که در آن است مدار النهار است
 غیره و اگر در هر جزو مغزوم که در آن است
 بود در آن است که در آن است بود و اگر در آن
 آن مدار است که در آن است بود و اگر در آن است

و خط نصف النهار



شمالیست و در وسط الیاب جنوبی است این یک ربع است
 اوقات در نصفی بود از وسطه اربعه که اول محل نصف
 او بر خط عمود بود و در آن نصف دیگر با خط و در دو ربع
 ربعی و در ربعی را نیز بود در میل و در آن دو ربع دیگر با خط
 و با یک ربع میل کج بود از اجزا از نقطه اربعه معلوم شود میل
 سنجی دیگر که در این از نقطه اعتدال مساوی بود
 جزو معلوم الیاب از آن نقطه معلوم شود و نیز که میل
 هر چهار نقطه متساوی است از اعتدال متساوی است و
 بجهت بیان این دعوی در خط کعبه و از آن است که در نقطه
 اربعه در آن است که معتدل النهار و اعتدال ربعی و
 اعتدال خریفی و توهمها را خط است که در آن
 از نقطه متساوی فصل کعبه و توهمها را خط است که در آن
 آن از دو ربع میل اربعه کعبه کعبه که در متساوی است آن
 آن خط که در آن است که در دو ربع است و در دو ربع
 آن همه متساوی است از اجزا از یک مقدار میل کعبه و زوایا



الذکر

و در آن که توأم از شکل متساوی اولی الزام و در سوس و
 توهمهای او آن است که در آن متساوی و در آن بالعرض است
 شکل و در آن هم اولی الزام و در آن که در آن خط
 که میل اجزا از خط و در آن متساوی است و در آن توهمها
 است که از آن است که در آن متساوی است و در آن بعد
 از آن اعتدالین یا انقلا بین کعبه و ای از دو ربع میل
 کعبه لایق است و نیز که در آن متساوی است و در آن
 اربعه از این متساوی است که در آن متساوی است و در آن
 نیز که در آن متساوی است که در آن متساوی است و در آن
 چون کعبه بود و در آن اعتدال از ربع در کعبه میل
 ربع کعبه و حاصل از کعبه کعبه کعبه کعبه کعبه
 میل جزو متساوی است و در آن متساوی است و در آن
 کعبه توان کرد و در آن میل اجزا از یک ربع است و در آن
 میل اجزا از ربع دیگر معلوم شود و ما میل اجزا از ربع
 استخراج کرده در جدول آوردیم بر تقدیری که در آن کعبه

الذکر

در بعضی اصطلاحات استوار و معتدل که در بعضی اصطلاحات معتدل است
 که بر آن از آن تغییر توان داد و در بعضی معتدل است که عرض بلد
 بود و بعضی ارتفاع معدل النهار بقدر فصل بود و در بعضی بیشتر از بعضی
 بود که در بعضی کوهستان بود و در بعضی کوهستان بود که در بعضی کوهستان
 النهار بود و بعضی ارتفاع است بقدر فصل بود و در بعضی کوهستان
 مخصوص با فاقه مایل است که در بعضی استوائیه ارتفاع معدل
 النهار بود و در بعضی کوهستان استوائیه معدل النهار در بعضی
 منطبق بود و در بعضی کوهستان استوائیه معدل النهار در بعضی
نقطه در بعضی اصطلاحات که در بعضی اصطلاحات معدل النهار در بعضی
 از معدل النهار بر توان از اول محل تا نقطه معدل النهار با افق
 شرق در دو قسم که آن جزو افق شرق است و این را اصطلاح
 نکند و در بعضی کوهستان با افق شرق در دو قسم که در بعضی کوهستان
 فلك الزم بود و قسمت از معدل النهار که با آن قوس طلوع است
 و در بعضی کوهستان استوائیه معدل النهار که در بعضی کوهستان
 از افق استوائیه که اصطلاح در بعضی اصطلاحات استوائیه خواهد

ابتداء

نقطه

اصطلاحات استوار و معتدل که در بعضی اصطلاحات معتدل است
 که بر آن از آن تغییر توان داد و در بعضی معتدل است که عرض بلد
 بود و بعضی ارتفاع معدل النهار بقدر فصل بود و در بعضی بیشتر از بعضی
 بود که در بعضی کوهستان بود و در بعضی کوهستان بود که در بعضی کوهستان
 النهار بود و بعضی ارتفاع است بقدر فصل بود و در بعضی کوهستان
 مخصوص با فاقه مایل است که در بعضی استوائیه ارتفاع معدل
 النهار بود و در بعضی کوهستان استوائیه معدل النهار در بعضی
 منطبق بود و در بعضی کوهستان استوائیه معدل النهار در بعضی
نقطه در بعضی اصطلاحات که در بعضی اصطلاحات معدل النهار در بعضی
 از معدل النهار بر توان از اول محل تا نقطه معدل النهار با افق
 شرق در دو قسم که آن جزو افق شرق است و این را اصطلاح
 نکند و در بعضی کوهستان با افق شرق در دو قسم که در بعضی کوهستان
 فلك الزم بود و قسمت از معدل النهار که با آن قوس طلوع است
 و در بعضی کوهستان استوائیه معدل النهار که در بعضی کوهستان
 از افق استوائیه که اصطلاح در بعضی اصطلاحات استوائیه خواهد

نرس مالغ
خاک کور

وینست که درین باب بیاید در خصوص باغی که عرض آن از
 تمام میل یک کزود و در موضع که عرض آن مساوی تمام میل یک
 یا بیشتر مطالع و تعدیل النهار آن بر نسق دیگر بود و تحقیق آن کتاب
 از شرح مذکور مولا نظام افق و الدین النیشابوری شرح است
 کسوف که در دوازده موضع تعیین مطالع و تعدیل النهار بنا
 اگر کسی که مطالع بر وجه خط استوائیم هر برج در وجه که
 بر خط مشرق استیم که آن منزله افق خط استوائ است و نگاه کنیم
 بر کدام جزو افتاده است از ابتدا اجزاء غیر از خط استوائ
 بلکه از جزو افرازا جزو که بر مجازاه طرفه اعلا خط استوائ بود
 بر اول اعلا غیر بر جانب راست چند فرود است و این در مطالع
 شمال بود در مطالع جنوبی بود اگر مرکز مجازاه در این
 بود و اگر مرکز بر سر مطالع بود ابتدا از جزو که مجازاه طرف مشرق
 خط استوائ بود نظر ما بر که در با طرف چپ چند فرود است
 چند آنچه بر پایه مطالع آن هر دو در وجه با خط استوائ است
 از اول محل و سایرین محل چنانست که هر گاه که اول محل در

اول مطالع

اول جدول و مطالع در سبب افاق نقطه الطول بر دایره نصف النهار
 زیرا که در وقت هر دو قطب ماده با قطب اول که اعتدالین اند
 بر دو قطب نصف النهار که دو نقطه مشرق و مغرب است منطبق
 پس با فرورده دایره ماده با قطب اول که بر اول مطالع و بعد
 گذرد بر دایره نصف النهار منطبق بود پس اول مطالع و بعد بر
 دایره نصف النهار منطبق بود وقت و چون وضع دایره مطالع در مطالع
 همان وضع آنهاست در قطب پس هر گاه که اس محل بر خط مشرق
 نهند آن لامه را بر تقاطع محل النهار و افق افتد پس بر اس محل
 بر خط استوائ بود وقت الارض در اس مطالع بر همان خط استوائ
 پس محل فرود دیگر بر خط مشرق نهند لامه را بر مقدار مطالع آن
 از مجازاه خط استوائ و در نزد وجه اجزاء شیبه با قرار معدل النهار
 پس بر خط استوائ تا آن جزو که بر خط مشرق است مطالع فرود
 حاصل آید و در اول خط استوائ مغرب فرود و در مطالع
 آن جزو که در خط مشرق است از اول بر شمال بود و در مطالع
 باشد از اول محل چنانست که هر گاه که بعضی ابتدا مطالع

نرس مالغ
خاک کور

بر افق شرقی نیم و نگاه کنیم نامر بر کدام جزو است از اول اجزاء
 که در مطالع شمالی بر مجازاه افق خط استوائ است و در مطالع جنوبی
 بر مجازاه افق خط استوائ است و در مطالع مشرقی بر خط استوائ است
 طلوع آن کوب بود ابتدا از اول محل و اگر در خط طلوع کوب
 اول محل بود و در مطالع طلوع بنا بر خط مشرق بر افق مغرب نهند
 و از مجازاه افق خط استوائ در مطالع شمالی و از مجازاه افق خط استوائ
 در مطالع جنوبی بر خط استوائ تا آنکه مرکز بر خط مغرب کوب
 حاصل آید و اگر خط مشرق بر خط مشرق استیم و از اول اجزاء که
 مغرب بر خط استوائ است بر پایه مطالع هر کوب که در خط نصف النهار
 بر خط مشرق و مغرب منزله افق خط استوائ است و اگر خط کوب
 بر افق مغرب نیم و از اول اجزاء که تا موضع مرکز بر خط استوائ
 آنچه بر پایه مطالع نظر در خط مغرب کوب بر و این در مطالع
 مغرب کوب که در خط مطالع طلوع یا مطالع مغرب یا مطالع
 یا مطالع مرکز بود اول محل بر افق شرقی نهند و مقدار مطالع
 میرا بر اول کوب نهند آنچه بر افق شرقی آید در خط طلوع

اول مطالع

اگر آن مطالع طلوع بود و در خط مغرب کوب مطالع مغرب بود و در
 اگر مطالع طلوع باشد و اگر مطالع مرکز بود آنچه بر خط مشرق آید در خط
 اگر مغرب کوب بود اول محل بر افق مغرب نهند و مقدار مطالع
 میرا بر اول کوب نهند تا در خط مغرب بر افق مغرب افتد و در
 طلوع و در خط مغرب کوب مطالع طلوع بر خط مشرق و اطلاق کوب
 بر خط مغرب بر سبب کوب است هم منطبق معلوم بود بر خط مغرب کوب
 که در خط مشرق بر افق شرقی نیم و از اول کوب طلوع که با در افق
 شرقی بود در خط طلوع او بود و اگر بر افق شرقی نیم آنچه از خط
 که با در افق شرقی بود در خط مغرب او بود پس اگر وقت
 طلوع یا مغرب کوب قطب کوب طلوع بر افق بر خط مشرق بود
 در خط طلوع یا مغرب او یا بر خط مشرق کوب بر افق شرقی نیم
 که عرض او در خط قطب ظاهر بود پس از در خط طلوع
 و بعد از در خط طلوع یا مغرب کوب کوب در خط مغرب کوب
 جنوبی بر خط مشرق استیم و اگر بر خط مشرق یا بر خط وسط النهار
 آنچه از خط طلوع بر افق که با در خط مشرق بر خط

جز در نقطه تقاطع عمل نماید و ما را به انطباق بر یکدیگر نشان تعاطف که
 با انطباق است و از ششم در آن مطالع البروج بالقبه گویند و آن همیشه
 بر مقدم بر مطالع خط استوار است ابتدا از اول میل سپهر بر مطالع
 بر خط استوار براتی مذکور حاصل کنند و در قوس بر آن افزایند که
 از سیصد و شصت بگذرد و مقدار آن را در آن طرح کنند حاصل مطالع
 بالقبه باشد و اگر مطالع بروج جلد خواسیم بروج در براتی شرق
 باید نمود و همچنین که کنیم مطالع جلد معلوم کرد و بعد از مجازة اعلا
 خط علامه در مطالع شمال و در مجازة اسفل ادر مطالع جنوب
 بود اما جزا رجوع نباید نمود تا آنجا که بر خط استوار بر مطالع بود
 بر جلد ابتدا از اول میل به ما که در صورت مطالع خط استوار
 و مرکز قید ابتدا از اول میل در زمین جهت است که ابتدا از اول
 مطالع جلد از نظیر انطباق است و همچنین هر چند که بفرز از اول
 نظیر انطباق است و ما را ابتدا مطالع گرفته اند مطلق خواه جلد
 دو راه است و باید و گفت که مرکز این قید جهت مقایسه بر مطالع
 خط استوار بود و اگر آن در براتی براتی نهند و از مجازة اسفل

دقیق گفته اند که
 بیشتر از اول قوس بر خط

مادر از مطالع جنوب
 همان بر خط
 هم که در مجازة
 مطالع اسفل
 ۸

خط علامه

خط علامه در مطالع شمال و در مجازة اعلا ادر مطالع جنوب
 مرکز بر اول قوس بر خط استوار است ابتدا از اول قوس بر
 که مطالع قوس جنوبی جلد مطالع استوار معلوم کنیم ابتدا از اول قوس بر
 باعتبار اول البروج بر خط شرق یا براتی شرق نیم و این نصف
 نشتر جنوبی نیز از مطالع استوار معلوم کنیم ابتدا از اول قوس بر
 بر خط شرق نیم و اگر مطالع جلد خواسیم براتی شرق در نشان
 کنیم بعد از آن همان قوس را از قوس براتی نیم غیر جهت مطالع بود
 بر خط شرق و جهت مطالع جلد براتی شرق و در نشان کنیم
 و میان هر دو نشان بر خط استوار ابتدا از نشان اول بر اول قوس
 مطالع آن قوس بر خط استوار اگر بر خط شرق نهاده باشیم مطالع
 بخط استوار بود و اگر براتی شرق نهاده باشیم مطالع جلد و در
 تحصیل مغرب قوس خط جنوب را با خط شرق و افق جنوب
 یک براتی شرق اعتبار باید کرد و در تحصیل مطالع و مغرب
 قوس بخط استوار اگر خط وسط السمار یک خط شرق و جنوب
 اعتبار کنند هم مقصود حاصل بود و اگر خط شرق که از اول است

وسط السما بود در هر طرف بود بر خط شرقی بمنزله افق قطب است
 و بی خط وسط السما بود بر کمان که بمنزله دایره است که بقسط وسط السما
 کشد چون افق منظر است و همچنین کسب بر اول بر طالع یا جبر بود
 در هر طرف بود در هر طرف بود اگر در میان اول بر طالع و آخر طالع
 میزد نصف کره نقطه اعتدال فرقی منصف است که در عرض آن بود
 قطب ظاهر بود یا در آن نصف دیگر با عرض او در جهت
 قطب خفی بود در او و بر دایره نصف النهار بعد از هر دو در جهت
 تقویم او بر طالع یا در دایره والا قبل از آن بود اما معرفت در طالع
 کواکب سیاره با نظر تعینت که در بین طالع و آن کواکب از یک آن
 قواصت ارتفاع گیرند و شعله او را بر ارتفاع از آنند آنچه بر افق
 مشرق بود از منطقه البروج در هر طالع آن کواکب بود و در مخالف
 در هر طرف بود در هر طرف سیاره معلوم توان کرد و همچنین در هر طرف از
 فلک البروج یا شطرنج کواکب بر افق شرقی نیم و در مشرق آن نیم پس
 بر خط شرقی نیم و در مشرق آن نیم که میان هر دو در آن بود از قاصت
 اقرب قدیل النهار آن در هر طالع کواکب بود در عرض نصف

در افق

و اگر افق مغرب بر افق شرقی و خط مغرب یا خط شرقی که در
 در میان هم مستوی است مثل قوس و تفاوت و اگر نصف قوس النهار بود
 یا کواکب معلوم بر افق منظر میان آن و قوس قدیل النهار آن در هر طالع کواکب
 و همچنین قدیل النهار بر قوس منظر یا کواکب معلوم بر خط مغرب آن قوس
 یا آن کواکب افق را نیم که بعد از آن بود یا کواکب از وسط النهار جهت
 قطب خفی بود و از آن نقصان کنیم اگر جهت قطب ظاهر بر خط
 آنچه سید با مطالع طالع کواکب سید حاصل آید و اگر بعکس این کنیم
 مغارب آنچه سید با مغارب کواکب سید حاصل آید و اگر قوس النهار
 کواکب بر مطالع طالع او افزائید یا منصف دور مغارب کواکب سید
 مطالع غرب کواکب حاصل آید و این حکم شامست افق جنوبی
 و شمالی را همین در افق قاصت قطب ظاهر شمالیست و قطب خفی
 جنوبی دور افق جنوبی بر عکس این بود و جان اعمال این با سید
 تا با در قواصت آنها بر آن سید محقق نباشد **در معرفت**
در معرفت خانهای دوازده گانه یعنی شش و آن
 تقسیم فلک البروج است به دوازده قسم شش دایره عظیمه که یک

از آن افق باشد و در هر نصف النهار و باقی با دوازده قسم که هر یک از
 نصف شرقی قوس النهار جزو طالع و نصف شرقی قوس البروج است
 بر قسم شش و در هر قسم مقدار دو ساعت زمان باشد و اینها در هر
 در تقویم البروج و آنچه در این باب ایراد فرموده است منبر کواکب
 یا دوازده عظیمه که نقطه شمال جنوب کواکب از اربع دایره
 اول سمت را که در میان نصف النهار و افق بود بر قسم شش
 و اینها بر خط استخراج ابی ریگان بر زمین است و آنرا هر که محقق شوند
 یا دوازده ارتفاع که هر یک از دوازده قوس را از افق که واقع باشد
 میان خود طالع و نقطه شمال و جنوب به قسم مساوی کنند و اینها
 منسوبت با جهتی بنده الله الموفقین بخش کما سب با دوازده
 که هر یک از دوازده قوس را از منطقه البروج که واقع باشد میان خود طالع و
 از دوازده ارتفاع و شش به قسم کند و این را طریقه منبر کواکب
 و همچنین منطقه البروج یک از طرف مذکور به منقسم به دوازده قسم شود
 هر قسم را سبب گویند و ابتدا با قسم را از کواکب منسوبت خوانند و ابتدا
 از طالع که بر خط بر خط بر خط بر خط بر خط بر خط بر خط بر خط

در افق

آنچه بر افق بود در هر قسم سبب بود و آنچه بر خط نصف النهار بود
 قوس لافان در هر قسم شش و در تحت الاصل در هر ربع بر خط افق
 و نصف النهار در منطقه البروج منقسمند و منصف یک کواکب
 دایره بود و مقابل از منطقه برین دوازده یا نیز دوازده و آنرا
 اول را دوازده اول و در طالع گویند و دوم را دوازده سبب و در طالع
 و سیم را دوازده ششم و در السما و در چهارم را دوازده لافان و در طالع
 پس اگر ربع و در السما و در ششم بر طالع بود آن او را دوازده
 گویند و اگر یازدهم طالع باشد او را دوازده و اگر نهم طالع باشد او را دوازده
 و کلام شش تنه که سوم است که او را دوازده و در هر کواکب که
 منصف طالع و مغارب بر آن و قوس که قطب بر خط
 افق خفی یا بر دایره نصف النهار نیز هر که بر سمت البروج
 دید که از این پوست دوازده گانه چهارم است که بود از او دانند
 آنها را سبب ماکله گویند و آن دوم و ششم و یازدهم و سبب
 و چهارم است مقدم بر او را در سبب است که گویند و آن دوازدهم
 و نهم و ششم و سوم است و همچنین چهارم است که بر سه سبب

طالع انرا بر اوج است مظهره گویند و آن یازدهم و بیستم درجه درجه است
 و چهار ساعت را بیست ساعت گویند و آن دوازدهم و بیستم و بیست و یکم
 پس درجه سابع را بر خط دو ساعت زمانه بنیم آنچه بر خط نصف النهار
 فوق الارض میزدیم یا زدیم بود وقت الارض درجه بیست و یکم
 و ساعتی است که هر دو جزو استنطاق از منطقه البروج نصف قوس النهار
 یکساعت و نصف قوس الليل آن دیگر باشد و اگر از ساعات سابع
 یکساعت و اربع ساعات سابع میل آن دیگر باشد چنانکه در سابع
 بیست و یکم پس چنان درجه سابع را بر خط دو ساعت زمانه بنیم
 در طالع بمقدار دو ساعت زمانه آنها خود از افق مشرق تفرق
 شود و همچنین مظهره عاشر یعنی آن نقطه از مدار و طالع که با جزو
 عاشر نصف النهار بود فوق الارض بمقدار دو ساعت زمانه
 که ثلث نصف قوس النهار طالع است از خط نصف النهار بطرف
 مغرب مخط شود و خط نصف النهار در صورتی بمنزله دایره
 میل باشد که ثلث نصف قوس النهار طالع فصل کرده باشد پس
 آنچه در صورتی بر خط نصف النهار افتد فوق الارض درجه بیازدهم

بود وقت

بود وقت الارض درجه بیست و یکم و مظهره پس درجه سابع را بر خط
 چهار ساعت زمانه بنیم و آن هنگام مظهره عاشر از خط نصف النهار
 بمقدار چهار ساعت زمانه طالع بطرف مغرب مخط شود و نشان
 نصف قوس النهار طالع بمخط نصف النهار فصل شود پس
 آنچه بر خط نصف النهار بود فوق الارض درجه دوازدهم
 بود وقت الارض درجه بیست و یکم و مظهره پس درجه سابع را بر خط
 مشرق طالع بسهم مساوی شود پس درجه طالع را بر خط
 دو ساعت زمانه بنیم و این هنگام مظهره رابع از خط وسط النهار
 یکساعت مغرب بمقدار دو ساعت میل کند پس خط وسط النهار
 فصل کند یعنی از نصف قوس الليل مشرق طالع پس آنچه
 بر خط نصف النهار بود فوق الارض درجه بیست و یکم بود وقت الارض
 درجه بیست و یکم پس درجه طالع را بر خط شصت ساعت زمانه بنیم
 تا مظهره رابع از خط وسط النهار یکساعت مغرب بمقدار چهار
 ساعت میل کند و خط وسط النهار نشان از نصف قوس الليل
 جزو طالع فصل کند پس آنچه بر خط نصف النهار بود فوق الارض

نصف از آنکه بر وجه که بعد است باقی است تا ساعت شش و نیم
 نصف دیگر در هر دو که بعد از آن از یک از انقلاب است
 مدار ایشان یک باشد برین سبب نصف قوس السیل و فایت خط
 ایشان یک باشد برین سبب مثل باشد که بیشتر از ساعات ایشان است
 مشاوری بود در آن وقت استراحت بود و هر که بعد از آن از یک از
 اعتدالین مشاوری ساعات صبح و شوق ایشان هم مشاوری بود و این
 از تمام خط استواریست چه در آن وقت مایل ساعات صبح و شوق از
 که میل ایشان در جهت عرض بلد باشد بیشتر از ساعات صبح و شوق
 نظیر آنها بود مثل در بلد فخره همراهه سینت عز اللقا
 زمان صبح و شوق در اول سرطان یک ساعت و پنجاه و یک دقیقه است
 و در اول مهر یک ساعت و سیزده دقیقه و این همه به جهت
 این که در آن زمان موعود الطول است و اقتران زمان صبح و شوق در
 استواریست و هر که آفتاب بر معدل النهار بود چه در آن وقت
 معدل النهار باشد و مقدار هر دو در خط عرض و البروج
 و آن یک ساعت و دوازده دقیقه بود و الطول زمان صبح و شوق

اوقات دیگر
 در آنکه در هر یک از این

در اول

در عرض زمین بود که ابتدا طلوع صبح و انتها غروب شفق در آن
 وقت که آفتاب در خلا جهت عرض بود و بعد از آن نقطه اعتدال
 چنانچه در هر دو در وقت میل آفتاب هر دو در هر دو آفتاب
 اعتدال در آن وقت چنانچه شبانه روز قطع کند پس زمان یک
 از صبح و شوق چنانچه شبانه روز باشد و علم و اگر از کوکب ارتفاع
 گرفته باشیم آن ارتفاع را نیز شظیه گویند در آن ارتفاع
 بر مقتضای او اینهم پس نگاه کنیم تا نظیر آفتاب بر کوه است
 از مقتضای ارتفاع آنکه بهر ارتفاع سرخوردن زمین بود
 و این جهت است که سهم خود را در سطح منقطع البروج بود و
 بر کوه آفتاب و نظیر او که در هر دو ارتفاع سرخوردن است از
 دایره ارتفاع که بر آن خط که در هر دو است قامت سهم خود را بر این
 رأس آن خط و اقی بر خط که زیاد از هر دو باشد و اما ارتفاع یک
 خود که بعد از او بود از مرکز عالم همیشه بر یک نسبت تقویا بود
 که بواسطه قرب آفتاب بر مرکز عالم و بعد آن حاصل آیه محسوس شود
 آن ارتفاع بحسب مقتضای دور است و شفت و است با هر نصف

قطر است و بسا که فضل المتاخمین مولانا میاننا لیس جهت کفایت
 تعدد الیضیة از در سلسله السمارا کرده است و در وقت
 شمار مثل نصف قطر است و الله اعلم اگر شرف بود کمتر از شرف در
 هم شوقی فرود شده باشد و اگر بیشتر از شوق فرود شده باشد و اگر
 شرف در وجه بنظر آفتاب غروب شوق بود و اگر غروب بود و شرف از هر دو
 هم شوقی برینا باشد و اگر کمتر بود صبح بر آمده باشد و اگر شرف
 در وجه باشد ابتدا طلوع صبح کاذب بود و اگر بر خط وسط النهار
 باشد شرف جهت از هر دو ظاهر است و در وقت که سرخوردن بر خط وسط
 بود اگر ارتفاع او شرف در وجه یا کمتر از آن بود صبح متصل شوق بود
 و اول صبح که آن اتصال صبح شوق اتفاق افتد موضع آنکه عرض
 جهت در وجه نیز چنانچه فایت خط است که در جهت قطب ظاهر
 درین عرض شرف در وجه پیش نبود و در بعضی اسطرلابها جهت شوق
 صبح و شوق دو قوس در جهت الاثین کشند در مابین مدار آن
 مدار آن که در آن دو قوس از مقتضای شرف در وجه باشد و بر یک
 که در جانب سیار بود و شوق طلوع الفجر در دیگر طرف شوق پس

خطوط

در

چون جزو آفتاب بر اقی تر و یا غیر اینند و در نشان کنند پس بر یک
 از آن دو قوس بنهند که قریب بان اقی بود و در نشان کنند و این
 هر دو نشان شرف و بر این شرف که ساعت صبح یا شوق
 معلوم شود **باب دوم در معرفت خط ارتفاع و ارتفاع**
 خط معروف اهل این فن خطی است که در سطح که مقیاس نمود و در آن خط
 میان قائمه مقیاس و طرف خط شاقو که بر آن مقیاس کشند و در هر
 مرکز نیز مقیاس دیگر کشند و اگر خط شاقو مذکور مابین دو
 خط و در آن مقیاس بود آنرا قطر خط گویند و در مقیاس معلوم است
 که قائم بود بر سطح خطی بود و در خط که این نمود سهم آن بود و چنان
 مقیاس کشند پس اگر سطح قائم بر هر یک از سطح اقی و سطح دیگر
 ارتفاع بر زوایا قائمه آن خط را خط اول گویند جهت ابتدا است
 او در اول زمان طلوع شرف و خط معکوس و معکوس هر دو آن او چنان
 مرکز عالم باشد و خط مستقیم جهت انتصاب او بر سطح اقی و اگر
 آن سطح دایره اقی بود یا موازی اقی آن خط را خط ثانوی و خط
 مستور گویند مقیاس خط اول خط معکوس و خط مسوط جهت مسطح

مقیاس خط
 خط اول
 خط ثانوی
 خط مستور
 خط معکوس
 خط مسوط
 خط شاقو
 خط ارتفاع
 خط اقی
 خط موازی اقی
 خط موازی ثانوی
 خط موازی مستور
 خط موازی معکوس
 خط موازی مسوط

اسطرلاب در سطح دایره ارتفاع هر چنانچه در باب دوم مذکور است این
 از خط علامت ما بین مرکز عمود اقسام ظل بود بمنزله مقیاس ظل مستوی بود
 خط علامت عمود است بر سطح افق و اجزای آن عمود است بر مقیاس این خط
 علامت وسط شعاع بود که بمقدار همان اجزای ما بین خط علامت و سطح است
 از خط شعاع بمنزله ظل مستوی ارتفاع وقت بود عمود اقسام ظل در
 سطح افق و همچنین از خط افقی آنچه ما بین مرکز عمود است بر سطح
 مقیاس ظل مستوی با نیز عمود است بر سطح افق و در خط افق قائم
 و آنچه از عمود اقسام ما بین خط شعاع و خط افق و در ظل مستوی آن ارتفاع
 بود و هو المراد اما اگر بر خط بر نقش کشند بر وجه کرده باشند
 با نظری که طرف مسطره بر ارتفاع چهل و پنج نهند چنانکه همان طرف
 مسطره بر مرکز اسطرلاب گذرد پس تقاطع همان طرف مسطره با خط
 ظل مستوی آن ربع بود و از مستوی او در عمود افق آن کشند
 بطریق که در شکل دو اندام اول احوال همین است یک بر خط علامت
 و دیگر بر خط شرق و مغرب آن که بر خط علامت عمود است بر
 ظل مستوی بود و آن دیگر عمود است بر ظل مستوی و هر عمود را بر وجه

قسم اول

قسم کرده و گاه بود که عمودین نسبت هم کشند یا بخش قسم دوم نسبت
 قسم و جهت قسمت این دو عمود با هم مقیاس است که هر یک این دو
 بمنزله خط ظل اند و آنچه از خط علامت ما خط افق مستوی عمود و مرکز بود
 بمنزله مقیاس ظل بود چنانکه مذکور است بر این اقسام این دو خط ظل
 باید که مساوی اقسام مقیاس بود هر یک از این دو خط ظل مساوی
 مقیاس اند زیرا که اضلاع این سطح در برابر اضلاع متساویست
 برایشان که یک کس را و هر مرکز و دورا وید که از این دو عمود و خط افق
 علامت حاصل شده اند همه قائم اند پس منطبق این خط مستوی بود
 بشکل است بر ششم اول اصول و در وضع چهارم که عمودین است
 هم هر یک حسب شش دایره اند پس بشکل سر چهارم همان حاله اضلاع
 این سطح هم است در پنجمه در اول و علامت بر وجه است یک را
 از خط علامت و آن ظل مستوی بود و دیگر را ابتدا از خط شرق و مغرب
 و این ظل مستوی بود از اطل مستوی خوانند و این ظل مستوی
 با اسطرلاب که عضاده او حرف یا شش دایره است که این ظل مستوی بر
 هر دو یک کشند بر یک با مصالح و بر دیگر با اقدام و باعث کشیدن

کتابی که در خط علامت است
 که از این سطح در برابر اضلاع متساویست
 برایشان که یک کس را و هر مرکز و دورا وید که از این دو عمود و خط افق

این ظل است که چون ارتفاع بر این سطح بود در جهت هر خط مستوی
 اطلون از مقیاس بود و ظل مستوی آن قدر و اگر بیشتر باشد از خط
 و نقش اجزای ظل که اعظم از مقیاس بود حالا از صورت بر نقش پس
 بجهت سهولت بر نمود که در مقابل اجزای ارتفاع است که بیشتر از
 و پنج یا نه ظل مستوی نقش کنند و بر آن عمود دیگر ظل مستوی و از آن
 ظل مستوی عمود کنند بر خط شرق و مغرب که در نزد پس نگاه کنند
 اگر ارتفاع بیشتر از چهل و پنج باشد ظل که بر خط اضلاع بر سطح مستوی
 و طریقی گرفتن ظل از ظل مستوی است که یک خط بر ارتفاع وقت
 و به پنجمه با طرف عضاده بر یک قدم قسم افتاده است شش دایره
 چنانکه تصویر گفته اند و اگر کمتر از چهل و پنج بود ظل اصابع مستوی بود
 و این بر تقدیر است که هر یک از آن دو عمود مستوی بود و از
 و اگر بهفت منقسم بر یا بخش و به خط اقدام بود و اگر بهشت
 منقسم بر خط مستوی بود و هر دو جهل و چهار را بر این قسمت
 باید کرد آنچه بر خط اصابع مستوی بود و اگر ظل اقدام بود
 و نیز بر این قسمت کنند اگر مقیاس منقسم بهشت باشد و جهل و چهار

المنوع

این قسم نشین و نیم دایره از ظل مستوی بود سه دایره از خط
 قسمت کنند خارج قسمت بر تقدیر ظل مستوی و آن مقیاس
 و از ظل مستوی عمود بر مقیاس بر آن قسمت کنند ظل مستوی
 حاصل آمد و جهت بیان این عمل فرض کنیم که دایره است ۵۰ دایره
 نسبت بر وجه است بر مرکز و آنچه از خط علامت است و به خط
 افق و قوس است و به ارتفاع و مربع هر خط سطح ظل مستوی
 بین آن که خط ظل مستوی است و به خط مقیاس آن و هر خط
 و به مقیاس آن و فرض کنیم که هر طرف عضاده است از دور
 که ارتفاع کمتر از شصت و



قوس شصت بود و خط مستوی آن قوس بود و در وقت که
 مظهره دورا وید خط قائم اند دورا وید در حال که مظهره
 و همچنین دورا وید در حال که مظهره بشکل است بر اول اصول خط
 فاصله آنها از تقابل است

متوازی است که در هر دو مثل همیشه در این محالست و اگر یکی
 و ارتفاع معلوم باشد بر یک خط در این مثل نهند تا دیگر نظیر بر لقیق
 مطلوب باشد و استقامت مثل مستویان نوع بود که در این سطح
 سازند با نظیر که مسطره بر دور زمین اند و اثر بر شکل شایسته
 کویا گویند برین مسطره قائم گردانند و مسطره را حرکت دهند و هر
 که جمیع اجزا سطح اوجاس سطح افقی باشد و رشته شاقول از زاویه
 رأس کویا برین دو سار باطل نشود پس چون مسطره برین وجه
 یکدوره تمام کند سطح حاصل آید که در سطح افقی حصر بود یا موازی آن
 چه شاقول همچنانکه مود است بر سطح قاعده کویا عمود باشد برین
 سطح که موازی قاعده کویا است بعکس شکل چهارم در ارتفاع
 ها در شاقول و نیز معلوم است که انتقال یافته با سطح موازی
 برست خط که عمود باشد بر سطح افقی مستقیم و حصر درین رشته شاقول
 عمود است بر هر یک از سطح مذکور سطح افقی حصر پس سطح مذکور در
 سطح افقی حصر بود یا موازی آن پس مقیاس بر خط سطح موازی
 بر سطح مذکور و دایره رسم کنند که اعظم از قاعده مقیاس بود و چون

این مقیاس را در این مسوفا هر است چه در مقیاس بالوفض شایسته
 در این مقیاس که در این مسوفا هر است چه در مقیاس بالوفض شایسته

پس یک

مقیاس بر مرکز آن دایره نصب کنند بر وجهی که اگر در موضع اول
 تا بر این مقیاس اندازه کنند مستور دوم آن مقیاس عمود بر این
 سطح زیرا که این اندازه در نصف قطر متصل با طرفین باشد
 و هم مقیاس بر مثلث مستور از ایا حادث شود که شکل شایسته او
 اصول در اصول فن بر منبت که چنان خط عمود بر سطح افقی
 در خط قطر که در آن سطح ملاه او نهند دور از این مستور شایسته
 و اینجا از هم مقیاس سه نصف قطر که در سه زاویه سطح مذکور
 پس هم مقیاس عمود بر سطح مذکور و مثل که در این مقیاس که در
 مثل مستور بود و هر لفظ و اگر مثل مستور معلوم بود و در سطح
 مستور بود و هر لفظ مذکور بدان ارتفاع معلوم توان کرد و اگر معلوم
 مثل مستور بود و هر لفظ مذکور بدان ارتفاع معلوم توان کرد و اگر معلوم
 جزو آن باشد از اجزا ارتفاع آنچه با یکدیگر از دو نقصان لقیق
 قوت حاصل آید پس مثل مستور بر قوس مساوی هر یک کوس تمام آن
 و بعکس چنانچه برین شده و اگر مقیاس مثل مستور می باشد

این مقیاس را در این مسوفا هر است چه در مقیاس بالوفض شایسته
 در این مقیاس که در این مسوفا هر است چه در مقیاس بالوفض شایسته

مقیاس بر مرکز آن دایره نصب کنند بر وجهی که اگر در موضع اول
 تا بر این مقیاس اندازه کنند مستور دوم آن مقیاس عمود بر این
 سطح زیرا که این اندازه در نصف قطر متصل با طرفین باشد
 و هم مقیاس بر مثلث مستور از ایا حادث شود که شکل شایسته او
 اصول در اصول فن بر منبت که چنان خط عمود بر سطح افقی
 در خط قطر که در آن سطح ملاه او نهند دور از این مستور شایسته
 و اینجا از هم مقیاس سه نصف قطر که در سه زاویه سطح مذکور
 پس هم مقیاس عمود بر سطح مذکور و مثل که در این مقیاس که در
 مثل مستور بود و هر لفظ و اگر مثل مستور معلوم بود و در سطح
 مستور بود و هر لفظ مذکور بدان ارتفاع معلوم توان کرد و اگر معلوم
 مثل مستور بود و هر لفظ مذکور بدان ارتفاع معلوم توان کرد و اگر معلوم
 جزو آن باشد از اجزا ارتفاع آنچه با یکدیگر از دو نقصان لقیق
 قوت حاصل آید پس مثل مستور بر قوس مساوی هر یک کوس تمام آن
 و بعکس چنانچه برین شده و اگر مقیاس مثل مستور می باشد

مثل

مثل

اگر اقدام بود و سه برابر و ششصد اگر ستر بود بر آن ششصد
 اگر بر آن بود بر آن بود که بر خط شرق و مغرب باشد و جهت طلب کرد
 و یک ششصد بر او نهاد و لفظ ششصد اینجا هر دو واقع شده است با آنکه
 عصاده هر باید بر ششصد بر خط ستر توان نهاد دیگر ششصد بر ارتفاع
 سطرلاب باشد و اگر خط معلوم معلوم شود و در غیر از همین است
 میفاس را بر آن قسمت کند و خارج قسمت را بر او بر خط عمود
 طرک کند و ارتفاع معلوم کنند و بر آن این اعمال از آنچه سابقا
 در خط سطرلاب معلوم بود **تعیین وقت اوقات سعادت**
 از بهر آنست که از بهر آنست که این قسمت و نسبت آن
 با این جهت ظاهر است تا سبب آن بود که طرکه معرفت آنها
 در ذیل این باب گفته شد بلکه بیان شود پس میگویم که
 اول وقت نماز شام آنست که هر وقت که آفتاب تمام غروب کند
 و علامت آنست که بر روی مواضع عالیه از جمله حرمین باقی نماند
 و آخر وقت نماز شام آنست که شفق غروب خواهد کرد
 و بر وای از امام شافعی وقت نماز شام آنست که بعد از

نصف اول وقت نماز شام آنست که هر وقت که آفتاب تمام غروب کند و علامت آنست که بر روی مواضع عالیه از جمله حرمین باقی نماند و آخر وقت نماز شام آنست که شفق غروب خواهد کرد و بر وای از امام شافعی وقت نماز شام آنست که بعد از

استفاد

ششصد غروب آفتاب که گفته بود در آن زمان و مواضع فتن و داد کردن
 پنج گشت نماز و در سه نوبت نماز خواندن در وقت نماز صبح از غروب
 شفق است تا آن هنگام که صبح صادق طلوع خواهد کرد و شفق بقیه اول وقت
 آن همانست که عرض شد در این نوبت که صبح صادق طلوع خواهد کرد و شفق بقیه اول وقت
 شام خواهد بود و امام محمد و امام ابو یوسف شفق آنست که هر وقت که بعد از غروب آفتاب
 ظاهر شود در وقت نماز با علامت آنست که در آن زمان که
 آفتاب طلوع خواهد کرد و در این وقت صبح و شفق در بیشتر ممالک با
 اول وقت نماز آنست که هر وقت که آفتاب از زاویه نصف النهار
 غروب میزند که هر یک یکدیگر قیاس و این هنگام است که از زمان
 طلوع صبح تا غروب شام بر زوال یا ابتدا و حدود شمس
 در زوال نماز و آنچه بقیه قریم کرده اند که فی زوال ستر اول وقت
 ظهر است خط است که فی زوال طلوع ستر نصف النهار است
 وقت ظهر بعد از آنست که هر وقت که در خط ارتفاع بر غایت
 دیگر ششصد بر مقدار فی زوال آفتاب از آنست که در آن وقت
 نود و بی زوال نماز خواهد بود و در آن وقت ارتفاع نقصان شده

نصف اول وقت نماز شام آنست که هر وقت که آفتاب تمام غروب کند و علامت آنست که بر روی مواضع عالیه از جمله حرمین باقی نماند و آخر وقت نماز شام آنست که شفق غروب خواهد کرد و بر وای از امام شافعی وقت نماز شام آنست که بعد از

پس چون ارتفاع غروب آن مقدار که در اول وقت نماز بر آن اول وقت
 بدست امام عظیم وقت است که خط ستر بر خط ستر مساوی نصف
 میفاس و فی زوال بوده و بعد از آنست که هر وقت که آفتاب تمام غروب کند
 و وقت است که خط ستر مساوی میفاس و فی زوال بود پس
 نصف میفاس یا ستر آن بر زوال خواهد بود آنچه حاصل شد ششصد
 بر مقدار آنست که از آنست که خط ستر بر ارتفاع اول عصر افتد
 یکا از دو نوبت و اگر زوال با خط ستر بر ارتفاع اول عصر افتد
 یا بر نصف آن باشد و اگر بر خط ستر خط ستر معلوم باشد
 ارتفاع اول عصر را چنانکه گفته میفاس نقل باید کرد و از آن ارتفاع
 معلوم کرد و آن خط ستر با اول وقت شمس بر هر دو نوبت
 بر او بر آنست که هر وقت که خط ستر بر خط ستر مساوی میفاس
 فی زوال و میفاس بود و اول وقت ظهر که خط ستر مساوی میفاس
 فی زوال و نصف میفاس بود و در زمانه ما که خط ستر معلوم
 مساوی میفاس فی زوال و میفاس بود در آن زمان مقدار وقت
 چهار گشت مشرب بود میان وقت ظهر و وقت عصر و آخر وقت

نصف اول وقت نماز شام آنست که هر وقت که آفتاب تمام غروب کند و علامت آنست که بر روی مواضع عالیه از جمله حرمین باقی نماند و آخر وقت نماز شام آنست که شفق غروب خواهد کرد و بر وای از امام شافعی وقت نماز شام آنست که بعد از

عصر آنست که آفتاب غروب خواهد کرد و باقی وقت عصر بر خط ستر
 بجهت معرفت اول عصر و وقت ستر مساوی میفاس در وقت اول وقت
 بر جانب ستر یا در فوق لایس بر جانب ستر مساوی میفاس یا ستر
 الفجر و آن جهت اول عصر است و بعد از آنست که هر وقت که آفتاب تمام غروب کند
 و آن جهت اول عصر است و بعد از آنست که هر وقت که آفتاب تمام غروب کند
 اگر فوق لایس بر خط ستر مساوی میفاس است و اگر ستر مساوی میفاس
 بر که هر وقت که آفتاب تمام غروب کند و آنست که هر وقت که آفتاب تمام غروب کند
 و کجا که این دو وسط بر پشت است و خط ستر با آنست که در ربع
 مقابل اجزاء ارتفاع و قسمها از مدارات اجزاء بود و رسم و ارقام
 بر وجه بر آن مدارات نقش کنند و این دو خط ضلعان رسم کنند که
 معارض آن مدارات خود پس طرف عصاده را بر ارتفاع مدار
 جزو آفتاب یا یکا از آن دو خط نهند و بر پشته یا ششصد بر یکا
 جزو آفتاب است از اجزاء ارتفاع آن ارتفاع اول عصر باشد
 یکا از دو نوبت در عرض مواضع و کجا که هر وقت که آفتاب تمام غروب کند
 در پشت است و خط ستر بر آنست که هر وقت که آفتاب تمام غروب کند و از آن ارتفاع

و از طرف دیگر که همان عرض هر دو عرض مضروب در عرض
 کنیم و بر میل که سمت کنیم اگر بر این طرف تبدیل بود و اگر میل
 طالع میان میل بود تفاوت بین الموضعین بعد از تبدیل بود
 و بر او از تبدیل در تقاطع و تحت میان نصف است و از
 جزو طالع در یکسانی و نصف قوس النهارها که در واقع دیگر
 در طول متفق باشند و آن قوس بود از مدار جزو طالع محصور میان
 دو واقف از جانب اقرب و توضیح اینست که در واقع
 افاق متعلقه طول نقطه اعتدال در یک زمان طالع بود و در آن
 دایره نصف النهار باقی باقی آن واقف گذرد و پس بسپارند
 شکل چهارم و آن نیز هم از اولی اگر تا در دو قوس این افاق
 بتوسط نصف النهار گذرد و در آن منفرق و منفرق افتد است
 و هر جزو طالع میل پیدا کند تفاوت میان طول الجزویانی او بود
 متعلقه طول پیدا شود با هم و در قوس از مدار جزو طالع در میان
 آن دو واقف واقع بود و آن قوس تبدیل است و نیز از میل این قوس
 ستراید شود تا هم از میل است و در آن میل که است آن واقف

هم بغایت رسد و آن تبدیل اول سرطان و بعد بر او پس تبدیل
 جزو از مدار بود و یک که در هر نسبت تبدیل از او باشد باقی
 تبدیل تقریباً بقاعده اربع اعداد است نسبت به هر میل هر دو
 را در غایت تبدیل که تبدیل اول سرطان با جبر است طرف کنند
 و حاصل را بر میل که سمت کنند غایت تبدیل جزو و خود در آن
 و چون تقاضی میان است و نصف النهار اول سرطان با جبر
 در دو مدار معلوم کنند و از او را بر او طرف کنند غایت تبدیل حاصل
 آن را پس اگر آن بابت معلوم شود استقلال غایت تبدیل بود
 ستراید و در جهت مصر بر میل سالیله ای غایت تبدیل تفاوت
 بین الموضعین اعتبار از نصف است بعرض قوس از نصف النهار
 که محصور بود و ما بین آن دو واقف از جانب اقرب در طرف موسط
 که صحیح مضروب که با بد تا این سال که با بد مضروب چند
 زد دیگر بود اختلاف میان غایت تبدیل تفاوت است بین الموضعین
 که بود و در قوس با جبر در آن نصف است که از یک طرف است بین
 الموضعین غایت تبدیل است و در آن تبدیل که در واقع بود

و این قوس غایت است مثلا نصف قوس النهار اول قوس عرض
 فاضله هر دو که **ک** است استخراج کردم بود **ج** و در بعضی قوس
 که **م** است بود **م** تقاضی بینها در آن تبدیل اول قوس است
 بر میل که تحت نصف قوس النهار اول سرطان عرض هر دو **ک**
 است و بعضی قوس **ک** تقاضی بینها **ج** و آن غایت تبدیل
 از او در میل اول قوس **ک** است طرف کردم و حاصل را بر میل که
 سمت کردم بدون آن **م** و این تبدیل اول قوس طالع بود
 مدار عرض او در قوس و جبر میل اول قوس در تفاوت هر الموضعین
 که **ک** است نیز نسبت کنند حاصل را بر میل که سمت کنند بدون آن **ج**
 و این تبدیل اول قوس طالع بود که در متن مذکور است از اینجا
 ظاهر بود که از میل تقریبی است خواه که باقی بین الموضعین
 مستعمل از او خواهد غایت تبدیل که در غایت تبدیل مستعمل از او
 مستحق اقرب بود و در این عمل در طالع در آن صفحه
 واقف مزی نیمه و دیگر نام هر یکی طالع افتاد است که آن
 کنیم پس اگر عرض مضروب از عرض هر دو و بر میل طالع میان

که در این قوس غایت تبدیل است
 و در این قوس غایت تبدیل است
 و در این قوس غایت تبدیل است

و این قوس غایت است مثلا نصف قوس النهار اول قوس عرض
 فاضله هر دو که **ک** است استخراج کردم بود **ج** و در بعضی قوس
 که **م** است بود **م** تقاضی بینها در آن تبدیل اول قوس است
 بر میل که تحت نصف قوس النهار اول سرطان عرض هر دو **ک**
 است و بعضی قوس **ک** تقاضی بینها **ج** و آن غایت تبدیل
 از او در میل اول قوس **ک** است طرف کردم و حاصل را بر میل که
 سمت کردم بدون آن **م** و این تبدیل اول قوس طالع بود
 مدار عرض او در قوس و جبر میل اول قوس در تفاوت هر الموضعین
 که **ک** است نیز نسبت کنند حاصل را بر میل که سمت کنند بدون آن **ج**
 و این تبدیل اول قوس طالع بود که در متن مذکور است از اینجا
 ظاهر بود که از میل تقریبی است خواه که باقی بین الموضعین
 مستعمل از او خواهد غایت تبدیل که در غایت تبدیل مستعمل از او
 مستحق اقرب بود و در این عمل در طالع در آن صفحه
 واقف مزی نیمه و دیگر نام هر یکی طالع افتاد است که آن
 کنیم پس اگر عرض مضروب از عرض هر دو و بر میل طالع میان

کونید و در آن قطب بروج در او بر ملا و در وقت طلوع و غروب
 بود پس اگر آن بدار افق استوائیه بود چنانچه ارتفاع هر یک
 از قطبین بقدر میل کل باشد و اما انچه ارتفاع قطب بود
 چنانچه عرض بلد بود بقدر مجموع عرض بلد و میل کل بود و چنانچه
 آن قطب بود بقدر فضل میل کل باشد چنانچه عرض بلد بود در اول وقت
 خلق و اصول و در بارک قطب که در عرض بلد بود و در اول ظهور
 بجز در آن دیگر از ایام الحالیس که عرض بلد مساوی میل کل باشد
 و در دوره که در کس افق بود و چنانچه ارتفاع قطب باشد بقدر
 ضعف میل کل بود و اگر عرض بلد بیشتر از میل کل بود او در باره
 نصف النهار و ارتفاع بود و ارتفاع انصوحه بقدر فضل
 عرض بلد بود پس چنانچه ارتفاع اعظم و در عرض که بیشتر از
 میل کل باشد بقدر مجموع میل کل و عرض بلد بود و در عرضی
 بیشتر از میل کل باشد بقدر فضل نصف بلد بود و در مجموع میل کل
 و عرضی که در عرضی است و ارتفاع او بیشتر بود تا میل کل
 بود و چنانچه انچه ارتفاع قطب جزوین بقدر مساوی باره ارتفاع

۱۸۵

طایفه بجز در آن بقدر برود در هر ارتفاع و وقت نقصان کسوف
 چنانکه کسوف مادران وقت که در هر طایفه برای هر شهر که باشد
 الموضع بر کلام منقطع و انچه الموضع تقاطع داره و وسط استوائیه
 روبرو و منقطع از هر جهت و ارتفاع عرض جزوین بود چنانچه بود از
 نود نقصان نیمه ای که مانده ارتفاع قطب بود و در آن
 وقت و چنانچه بر آن استعمال عرض کسوف دایره است و رفعت
 بر قطب و و احاطه منقطع از هر جهت بر وقت کسوف و در وسط
 مساوی و در هر ایام منقطع منقطع از هر جهت منقطع در اول
 اولی که تا در وقت کسوف و دایره و وسط استوائیه و در وقت
 گذشته است بشکل نیم از زمانه آن کتاب موسی شرح
 ربع دور بود و عرض جزوین و در هر جهت از ارتفاع کسوف
 نقصان بقدر الحالی کرد
 و ان مخرج است منقطع
 دایره و وسط استوائیه و منقطع
 ایام با هر وقت ارتفاع



دایره

ان قطب است و چنانچه از آن است که در وقت نقصان کسوف
 ح که باقی زمانه و ان مساوی کسوف که در ارتفاع قطب ملک
 از جهت بر وجه هر قطب از قطب عظیمه و در کسوف بعد از ان قطب
 بجز از قطب عظیمه اول و هو المخط و با که در آن وقت طلوع
 از نقطه تقاطع منقطع از هر جهت و در هر جهت جنوب لغت
 از نقطه استوائیه آن است و میل ان نقطه معلوم شود ارتفاع که
 حاصل آن ارتفاع قطب شمال بود و در جانب قطب شمال بود
 از سمت آن ارتفاع منقطع جنوب بود و ان در باره ارتفاع
 و ملا و کسوف است و در باره جنوب یا عکس این بود و اگر ارتفاع
 ان قطب بود که در وقت کسوف بر ان باشد و در هر طرف
 منقطع از ارتفاع قطب را در عرض که در ان است کسوف
 بقدر است و عرض شمال کسوف با ان منقطع بجز در ایام
 در وقت کسوف ارتفاع و ارتفاع از ان وقت و در اول کسوف
 در آن داره منقطع از سمت جنوب که در وقت کسوف
 و در وسط شرق و جنوب اعتدال که در وقت کسوف با دایره

دایره استوائیه
 دایره استوائیه
 دایره استوائیه

۱۸۵

و در وقت کسوف شمال و جنوب بود و ان دایره در عرض کسوف
 نبود و منقطع است منقطع تقاطع دایره افق استوائیه با دایره ارتفاع
 که از آن دایره کسوف نیز که در ان تقاطع که کسوف اقرب بود
 و از ان منقطع کسوف که در ان کسوف کسوف استوائیه است ان
 نقطه جزوین از دایره افق که در ان باقی ان منقطع و منقطع
 که در ان است بود ان منقطع که از ربع زمانه نبود از ان قوسی است
 که در وقت کسوف است و در هر جهت و منقطع است بر وجه
 مشهور و در وقت کسوف شمال و جنوب بر وجه منقطع و چنانچه کسوف
 از نود بود و فضل خود را بر ان قائم است که در وقت کسوف است
 از نود جنوب مساوی است بود بر وجه و کسوف منقطع و کسوف
 از دایره ما بین منقطع منقطع عرض و منقطع اعتدال شرق
 که در ربع زمانه نبود و منقطع جنوب منقطع منقطع عرض
 و منقطع اعتدال که در هر منقطع لایه که در ان کسوف است
 است و از ان کسوف است کسوف که در وقت کسوف است
 کسوف در منقطع بر وجه منقطع افق کسوف است کسوف

دایره

و منظره افق از این طرف که در باب چهارم ذکر کرده است
 و اگر جهت برکت الارض گشته باشد منظره از این جهت
 ربع جهت بر آن سمت باشد که در باب چهارم گفته است
 منظره افق است از آن منظره ارتفاع معلوم شود و بطریق
 شمال شرقی جنوب غربی بود و منظره جنوب شرقی را غربا بود
 بر آن ایمل از این جهت که در منظره معلوم شود اگر جهت
 از خط مدار الارض بود تا قوت منقوش بر سمت معلوم بطریق
 مذکور و در کسولاب هر دو شمال باشند با هم و جنوبی است
 معلوم را از آن دو نقصان کنند و الا بر خود افزایند و تا قوت
 را در بعضی خط طلب کنند اگر جهت شرق باشد و الا در بعضی
 شرقی و نظر در ربع افق بر آن نهند تا ربع آفتاب بر ارتفاع
 آن سمت افتد و اگر معلوم سمت کوکب بود و بعد از آن مدار النهار
 بیشتر از میل کسولاب اول هر دو از منظره کسولاب و مساوی بود
 کوکب در وجه اول معلوم کنند پس نظر از آن طرف ربع
 سمت بر سمت معلوم نمایند و به جهت آن جزو از منظره بر که از منظره

افق

افتاد است چنانچه از ارتفاع کوکب بود بر کسولاب است
 و در صورت معلوم قوت آن که در باب چهارم گفته است
 و در آن جهت الارض آن چنان بود که در ربع افق باشد
 از این جهت که در منظره افق است از آن منظره ارتفاع معلوم شود و بطریق
 شمال شرقی جنوب غربی بود و منظره جنوب شرقی را غربا بود
 بر آن ایمل از این جهت که در منظره معلوم شود اگر جهت
 از خط مدار الارض بود تا قوت منقوش بر سمت معلوم بطریق
 مذکور و در کسولاب هر دو شمال باشند با هم و جنوبی است
 معلوم را از آن دو نقصان کنند و الا بر خود افزایند و تا قوت
 را در بعضی خط طلب کنند اگر جهت شرق باشد و الا در بعضی
 شرقی و نظر در ربع افق بر آن نهند تا ربع آفتاب بر ارتفاع
 آن سمت افتد و اگر معلوم سمت کوکب بود و بعد از آن مدار النهار
 بیشتر از میل کسولاب اول هر دو از منظره کسولاب و مساوی بود
 کوکب در وجه اول معلوم کنند پس نظر از آن طرف ربع
 سمت بر سمت معلوم نمایند و به جهت آن جزو از منظره بر که از منظره

منظره افق از این طرف که در باب چهارم ذکر کرده است
 و اگر جهت برکت الارض گشته باشد منظره از این جهت
 ربع جهت بر آن سمت باشد که در باب چهارم گفته است
 منظره افق است از آن منظره ارتفاع معلوم شود و بطریق
 شمال شرقی جنوب غربی بود و منظره جنوب شرقی را غربا بود
 بر آن ایمل از این جهت که در منظره معلوم شود اگر جهت
 از خط مدار الارض بود تا قوت منقوش بر سمت معلوم بطریق
 مذکور و در کسولاب هر دو شمال باشند با هم و جنوبی است
 معلوم را از آن دو نقصان کنند و الا بر خود افزایند و تا قوت
 را در بعضی خط طلب کنند اگر جهت شرق باشد و الا در بعضی
 شرقی و نظر در ربع افق بر آن نهند تا ربع آفتاب بر ارتفاع
 آن سمت افتد و اگر معلوم سمت کوکب بود و بعد از آن مدار النهار
 بیشتر از میل کسولاب اول هر دو از منظره کسولاب و مساوی بود
 کوکب در وجه اول معلوم کنند پس نظر از آن طرف ربع
 سمت بر سمت معلوم نمایند و به جهت آن جزو از منظره بر که از منظره

منظره افق از این طرف که در باب چهارم ذکر کرده است
 و اگر جهت برکت الارض گشته باشد منظره از این جهت
 ربع جهت بر آن سمت باشد که در باب چهارم گفته است
 منظره افق است از آن منظره ارتفاع معلوم شود و بطریق
 شمال شرقی جنوب غربی بود و منظره جنوب شرقی را غربا بود
 بر آن ایمل از این جهت که در منظره معلوم شود اگر جهت
 از خط مدار الارض بود تا قوت منقوش بر سمت معلوم بطریق
 مذکور و در کسولاب هر دو شمال باشند با هم و جنوبی است
 معلوم را از آن دو نقصان کنند و الا بر خود افزایند و تا قوت
 را در بعضی خط طلب کنند اگر جهت شرق باشد و الا در بعضی
 شرقی و نظر در ربع افق بر آن نهند تا ربع آفتاب بر ارتفاع
 آن سمت افتد و اگر معلوم سمت کوکب بود و بعد از آن مدار النهار
 بیشتر از میل کسولاب اول هر دو از منظره کسولاب و مساوی بود
 کوکب در وجه اول معلوم کنند پس نظر از آن طرف ربع
 سمت بر سمت معلوم نمایند و به جهت آن جزو از منظره بر که از منظره



کوه سمت راست

ان ارتفاع که در منظره مذکور بود از آن جهت که قوت است از آن
 آنی تا پس خط است و خط نصف النهار از خط است که از آن به آن
 حکم صورت خط نصف النهار تقیاس نمود بر زمین منظره و در بعضی
 کنند و در وقت که خواهد بر احتیاط اطل او در آن سطح خط
 اصح کنند و در آن وقت ارتفاع که در آن ارتفاع
 بود آن خط خط نصف النهار بود و اگر عاید ارتفاع منظره است
 آن ارتفاع بود به سمت جنوب و همان سمت معلوم کنند و خط
 خط را در کسولاب افق را رسم کنند و بعد در وقت که منظره
 نظر تقیاس آن خط خط داغ کرده در جهت جنوب بود اگر جهت
 جنوبی باشد بر آن تقیاس دیگر اگر جهت شمالی باشد بر آن تقیاس
 بیشتر بود در جهت شرق اگر جهت شرقی بود در جهت جنوب اگر جهت
 خود بر از آنی که در منظره مذکور کرده است بدان خط نصف النهار
 بود و اگر افق مدعی است بر خط تقیاس خط شرقی و جنوبی
 بود و در بر آن منظره افق کنند آن خط نصف النهار بود و اگر
 تمام کسولاب سمت معلوم و کسولاب تقیاس در سطح کسولاب کنند

ششصد

ان

و نصف هر آنراقی هم عرضی با طاق که بر صفحه از آن صفحه سرد و
 اقی مرفقی هم کند بر هر ربعی شقی بر آنجا در هر
 عرضی بود آن صفحه نصف و چهار اقی هم بود و عرضی بود هر
 مقدار است تقریباً و که بود اگر افاق این عرضی است بر صفحه
 صغیر و هم کند بر عرضی قوس هر چند خاک در باب اول بود که در
 و که بود که بر افاق بعضی از عرضی هم بود که نصف کند و خط
 و منون خط وسط السماء نیز هم کند پس هر اقی که خواهد بود
 باید که در عرضی باشد تا عرضی اقی هم بود بود که اقی قوس
 از قوس اقی عرضی بود و خط که کسب است با اقی خط وسط السماء
 بود و درست آورد چنانکه در باب اول مذکور شد پس بر خط
 بود بر سیم که باید که در هر یک است که در افاق صفت تعدیل
 النهار بر اقطاب است که در هر اقی با یکدیگر یک بر اقی
 مرفقی باید بنام و در مرفقی که در پس بر خط مرفقی با بنام
 و آن خط بود که از هر اقی خارج شود و بر اقی مدار در یک خط
 با این اقی که در هر یک از عرضی است که در اقی و از جانب

از

از قوس تعدیل النهار بود و در هر یک از ربعی که در هر یک از
 اعداد آن سبب توقف اعمال آن باشد بر آن موقوف
 ساعات روز در شب و اگر اوقات در هر اقی بر اقی
 مرفقی با در هر اقی نشان کرد پس بر خط وسط السماء
 و مرفقی نشان کرد که میان هر دو نشان بود از جانب
 نصف قوس النهار بود و چون از هر طرف در هر یک از
 قوس النهار حاصل آید و اگر خواهد تعدیل النهار را بر بود و نصف
 قوس النهار خط استوار است او را نیز اگر میل اقی باشد بود
 با یکدیگر که خط بود در افاق نشان بود در افاق جنوبی
 این کند تا نصف قوس النهار حاصل آید و چون تعدیل النهار
 از بود که کند که میل در جهت عرض بود و الا از آن
 از آن نصف قوس الليل آید و در هر اقی هم که در
 بجای عرض اقی است تعدیل دارند و بعد از تعدیل النهار
 میل نصف قوس النهار یا قوس الليل کوکت حاصل آید و میل
 اقی و بعد کوکت از تعدیل النهار از هر صفحه که معلوم کنند

و از صفحه اقی میل اقی و بعد کوکت که کسب است از میل که در هر
 معلوم توان کرد در هر حالت میل بر خط وسط السماء معلوم شود
 هر دو اقی بر اقی هم کند در هر نشان کند پس بر خط
 اقی با هم بر اقی هم کند در هر نشان کند و از آن اول
 تا نشان اقی بر اقی اقی هم کند در هر نشان کند و از آن اول
 حاصل آید و اگر بر خلاف قوس النهار قوس الليل او حاصل آید پس
 نصف قوس النهار را بر با بزرگ قوس با بزرگ قوس استوار
 نیم روز در هر اقی بود که تعدیل النهار را بر با بزرگ قوس کند که
 حاصل آید بر هر شش ساعت او را نیز اگر میل در سمت عرضی بود و الا
 از آن یک ساعت نیم روز حاصل آید و اگر در افرودن و کسب
 عکس کند تا شش ساعت حاصل آید از آن نصف با بزرگ قوس
 روز معلوم شود و اگر نصف قوس النهار را بر جهت نیم قوس کند
 خارج قوس ساعاته از هر یک از ساعات روز از جهت و چهار
 نقصان با بزرگ قوس معلوم شود و اگر ساعات نصف
 النهار از هر دو در هر نقصان کند تا شش ساعت با بزرگ قوس

نصف

نصف النهار در ساعات نماز شب بر همین نصف قوس النهار را
 بر شش قوس با بزرگ قوس از ساعات مجموع روز معلوم شود
 و اگر تعدیل النهار را بر شش قوس کند و خارج قوس بر با بزرگ
 او را نیز اگر میل در جهت عرض بود و الا از آن یک ساعت
 ساعات مجموع روز حاصل آید و اگر در افرودن و کسب
 عکس کند از ساعات شش حاصل آید و از ساعات بود
 از هر نقصان با بزرگ قوس ساعات مجموع شش معلوم شود
 و حاصل اقی ساعاته قوس الليل کوکت هم عمل این بر هر ساعات
 سستی نصف النهار را در روز و نیم قوس کند اقی ساعات
 مجموع روز حاصل آید و اگر اقی ساعات مجموع روز بود و نیم
 قوس کند ساعاته سستی نصف النهار حاصل آید و بر اقی
 جمع این اعمال از ساعت ابواب مقدمه استنباط توان
 کرد و موقوف طالب اقی ساعات روز در شب که از هر یک از اطلاق
 یا غیر آن معلوم کرد به شش ساعات معلوم است و هر چه در
 در باب ششم در با بزرگ قوس با بزرگ قوس در هر چهار وجه را یکی

نه گویند که هر سه نسبت کم بود و فضل نسبت بود که در آن
 فضل به حسب مستوی انکار و توشش اگر از او نقصان
 کنند باقی قوس آن بهم باشد از جهت است که در افاق تمام
 بقول را در گویند تا بعد از اجزای نسبت که از آن
 علامت بر روی کرده اند نقصان کنند و در گویند چنانچه
 البعد بر او افتد تا فضل نسبت بر سهم فضل دار باشد
 نصف قطر مدار حاصل آن قوس آن حاصل تمام فضل
 دار بود و هو المظبوط که در هر که تبدیل مساوی اجزاء
 نسبت که از علامت بر روی کرده اند یا نسبت مستوی
 بطریق مذکور برین شود در بعضی نسبت که تبدیل مساوی
 بر سهم فضل دار باشد و اگر سهم نصف قوس النهار نسبت
 گیرند تا سهم فضل دار باشد اجزاء نصف قطر مدار حاصل آن
 قوس النهار بطریق مذکور در اعمال عجیب ذکر کردیم حاصل
 باید کرد و آن فضل دار بر هر که از حسب فضل النهار نسبت
 افزاید که گویند که در حسب ظاهر خود باقی و از آن بگذرند

در افاق

در گویند که در جهت قطب شغلی بود و حاصل با بقدر تمام اجزاء
 نسبت که از آن بر علامت کرده اند ضرب کنند و حاصل هر
 بر نسبت قسمت کنند خارج قسمت سهم فضل دار بود با جز
 نصف قطر مدار قوس آن که بر فضل دار بود و آن از آنکه
 معصم گفته است اقربت بقیم و پیش از آنکه در بیان
 مذکور ظاهر شود و اگر گویند بر عدل النهار بود باقی از
 افاق استوار بود احتیاج باین اعمال مخرج سهم
 نصف قوس النهار عجیب مستوی بود و در جهت مستوی
 و از جهت مستوی دار بود و همی دیگر بیان در نسبت
 فضل دار در حسب ارتفاع وقت و حسب عادت ارتفاع
 و سهم نصف قوس النهار بطریق مذکور اعمال حسب مذکور شد
 حاصل کنند و در باب دوم معین شد که نسبت به حسب غایب
 ارتفاع با حسب ارتفاع وقت هر چند سهم نصف قوس
 النهار است با حسب تغییر در اوقات و در هر وقت که
 هر حسب ارتفاع وقت را در سهم نصف قوس النهار نسبت

و حاصل را بر حسب عادت ارتفاع قسمت کنند خارج قسمت عجیب
 تر است از او در جهت مستوی دار از آن سهم فضل
 قوس النهار نقصان کنند با سهم فضل دار بود و در
 مقدمه بیان شد قوس النهار حاصل کنند فضل دار بود پس اگر
 ارتفاع مستوی بود و در میل آفتاب یا بعد گویند فضل النهار
 تمام بود فضل دار از مجموع بود و در عدل النهار نقصان
 کنیم تا در باقی در اکر میل یا بعد چنانچه در مجموع حاصل
 در عدل النهار از او نقصان کنیم تا در باقی در اکر ارتفاع
 عادت بود و میل یا بعد تمام بود فضل دار و در عدل النهار
 بود سهم جمع کنیم و اگر میل یا بعد چنانچه در عدل النهار
 از مجموع فضل دار بود و نقصان کنیم تا در باقی در اکر
 همه احوال در ماضی بود یعنی تا آنکه در اصلان بطول
 نسبت که اگر ارتفاع مستوی بود فضل دار از آن نصف قوس
 النهار نقصان کنیم و اگر در غیر این باشد بر این اقسام تا
 در افاق حاصل آن در بیان این ظاهر است پس در سهم

اقبال

آفتاب یا مری گویند را بر اقی سرتی نیم در اسی که بر این
 و اسی سلطان نشان کنیم و از موضع نشان بعد در ابرو تا اجزاء
 جوه مری را بگردانیم و بر اقی سرتی اشد از مطلق ابرو در
 طالع وقت بود اگر از بر با برده قسمت کنیم و آنچه با مذکور چهار
 ضرب کنیم حاصل ساعت مستوی و در باقی آن نیز که گفته است از
 وقت طلوع آفتاب یا گویند تا وقت مغروب و اگر در ابرو اجزاء
 ساعت مجموع آفتاب یا گویند قسمت کنند و آنچه با مذکور وقت
 ضرب کنند و سهم بر اجزاء ساعت مجموع قسمت کنند ساعت
 مجموع و در باقی آن که گفته است از وقت طلوع تا وقت
 مغروب حاصل آید و اگر که حاصل از این اعمال خصوصت
 بگویند که او را طلوع و مغروب بنام و اگر گویند ابدی الظهور
 بود حسب غایب ارتفاع او را در نسبت ضرب کنند و حاصل
 ضرب را بر نصف تقاضی میل عجیب غایب ارتفاع حسب
 ارتفاع اصغر قسمت کنند خارج قسمت را قطر معدل خوانند
 پس قطر معدل را در جهت ارتفاع وقت ضرب کنند و حاصل

جزو طالع بر سر درجه افراشد اگر میل طالع شمالی بجز در آن یک باشد
 اگر جنوبی باشد حاصل باقی بقدر قوس النهار بود و آن مقدار از
 اجزا او و ساقا زمانا شمار در بر طالع باشد و طالع باقی
 شرقی نیم و جنوبی که هر یک است بقدر بقدر بقدر نصف قوس النهار
 هر یک از آن اجزای مجزیه کردیم ای که بر خط وسط السما افتد
 یا در نیم بود چه هر که که طالع بقدر بقدر بقدر نصف قوس النهار
 از اقی مرتفع شود عاشر بهما بقدر از خط وسط السما که بقدر
 موجب میل کند و طاق از نصف قوس النهار در بر طالع بقدر
 شود بخلاف وسط السما که بر زاده میل است پس لا محذور
 حادی غیر بر خط وسط السما افتد و یکبار دیگر بر این مقدار
 بر توانا اجزا مجزیه کردیم ای که بر خط وسط السما افتد و در نیم
 بود به ساقا که مذکور شد با سفل نصف قوس النهار شرقی در بر
 طالع بقدر بقدر و در شود و بعد از آن با در یک طالع را بر اقی
 شرقی نیم و بقدر نصف قوس النهار در از ارتفاع یکایم پس
 ای که با بقدر نصف قوس النهار طالع بود چه بقدر بقدر بقدر

نصف

نصف قوس النهار و بقدر نصف قوس الليل که اجزا چهار
 ساعت زمانا اند و از زود و از شب بقدر در بر نیم
 حاکم در باب حجم سهمین بقدر ان هر بر اختلاف طول
 اجزا مجزیه کردیم ای که بر خط وسط السما افتد نیم بود چه هر که
 که طالع بقدر بقدر بقدر نصف قوس الليل از اقی شرقی سفل
 رابع بهمان مقدار از خط وسط السما بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 شود پس لا محذور خط وسط السما در بر نیم بود پس مقابل او
 بر خط وسط السما در بر نیم باشد بقدر ان بقدر بقدر نصف
 قوس الليل یکبار دیگر بر یکبار دیگر بر خط وسط السما اجزا مجزیه
 ای که بر خط وسط السما افتد شرقی بود به ساقا که مذکور شد و
 با سفل نصف قوس الليل شرقی بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 و اگر خواهم که در بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 باشد بقدر ان که در بر نیم باشد بطریقی که در سفل مذکور شد
 حاصل کنیم هر بر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 ای که بر خط وسط السما بود در بر نیم بود پس بر بقدر بقدر بقدر

نصف قوس النهار در بر طالع هم بر خط طول یا هر که در نیم ای
 بر خط وسط السما بود در بر نیم بود و بر خط وسط سما حادی غیر
 و زمانا غیر بطریق مذکور در سفل حاصل شود بر بقدر بقدر بقدر
 بر توانا که در بر نیم باشد بر خط وسط السما افتد پس بقدر بقدر
 نصف قوس النهار بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 تا بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 مذکور است بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 شود و هر این حالتها که در سفل مذکور شد در سفل بقدر بقدر بقدر
 که در یک بود بطریق مذکور بود و در سفل بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 سفل و در سفل بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 دیگر در سفل بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 اما سفل بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 بر اقی شرقی بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 اجزا مجزیه و در سفل بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر

دطالع

دطالع طالع او معلوم کند ای که در سفل بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 سفل بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 ان اقی بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 طریقی بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 و اگر از زود یا زود از ان سفل بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 حاصل کرد و معرفت طالع سال آمده از سال گذشته و در
 طالع در بر نیم بود که معرفت طالع قوس جنوبی بقدر بقدر بقدر
 یا بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 اسیب و تقویم او و معرفت عرض بلد و معرفت طالع بقدر بقدر
 که از ان در سفل بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 از سفل بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 با سفل بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 الارض بود در سفل بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر
 و از ان اول تا بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر بقدر

بر بعضی مثل همان آن در ارتفاع قوس آنها از جانب کوکب
 بگذرد و آن فضل در او دوس هم فضل دار و هم نصف قوس آنها
 و جیب غایب ارتفاع بطریق که در اعمال حسب مذکور شد
 حاصل کند و هم فضل دار را هم نصف قوس آنها ارتفاع
 کند باقی جیب ترتیب دار بود پس حسب رسم دار
 را در جیب عام ارتفاع ضرب کند و حاصل بر هم نصف قوس
 آنها ارتفاع کند خارج تحت جیب ارتفاع وقت بقر قوس
 آن حاصل کند پس اگر از ارتفاع قوس آنها بگذرد ارتفاع
 شرقی هر دو اگر نسبت به یکدیگر و بر همان اسمی بعد از ملاحظه
 و هر هر دو که در شرق یا در کردیم ظاهر شود اما موقوف در هم
 و کوکب کوکب با نظر قوس است که سطح کوکب بر افق شرقی کند
 و در این حالت کند و بعد از قوس آنها در کوکب هر دو احوال
 اجزا بجزه حکمت دهند آنرا بر افق شرقی از ارتفاع نظر در هم ضرب
 کوکب بقر و موقوف است باقی و شرقی با نظر قوس است که در
 هر دو در ارتفاع نظر هر دو است پس یکی از طریق مذکور

صالح

حاصل کند و بر باز در وقت کند است باقی باقی بر افق
 و موقوف ارتفاع قطب ملک الراجح باطله است که بود
 در هر ارتفاع وقت نقصان کند آنجا که در هر دو برابر
 افق شرقی کند و در این حالت کند پس بر ارتفاع بر افق
 شرقی کند و در این حالت کند و باقی در اول آن از
 جانب ارتفاع است و از آنجا که در هر دو برابر آن در ارتفاع
 معلوم کند و آن ارتفاع از نو و نقصان کند آنجا با ارتفاع
 قطب ملک الراجح بود و ما در آنها است و این باب
 طریق معرفت غایب ارتفاع و موقوف است باطله کوکب
 ذکر کردیم استعد در این باب گفتار است و این باقی ماند
 از اعمال که در این مذکور است طریق معرفت سمت
 از ارتفاع و ارتفاع از سمت و سمت شرق و استقام
 آنها بلکه استقامت در اعمال نجوم که باستان جدول
 جیب معلوم شود در این جیب است که باقی ماند
 لکن نوری با آن اعمال و بر این آن بود قطب است پس

بر بعد از آنکه در کتب آمده الموق **باب نوزدهم در معرفت ارتفاع**
اسطرلاب و در استواری آن چون علامت است که نوزدهم است
 بر آسمان با یک سینه در شرق و در جیب آسمان با یک
 کوکب که جسم بقبل بر بر آن بسته بود اما در نوبت مراد از
 شاقول همان جسم تعلیق است در زیر نوبه و در کذا در هر دو
 خط علامت که بر این است اسطرلاب بود یا بر دوران با یکدیگر آن
 در همان بر خط علامت منطبق شود و الا است نبود و در این
 است که تجربه معلوم است که انفعال باطله مایلند که اعمال
 برکت خط که عمود بود بر سطح افقی پس شاقول معلوم بود
 عمود بود بر سطح افقی و خط علامت با عرض عمود با یکدیگر
 افقی پس باید که در میان شاقول بر آن منطبق شود و الا
 خط علامت مستقیم نبود یا بر کوکب اسطرلاب که استند بود یا
 یک نصف اسطرلاب انفعال از نصف دیگر بود و در هر دو
 اسطرلاب راست نبود بعد از آنکه در صورت خط علامت
 معلوم شود آنجا که هر دو در آن یک ماس خط علامت در خط استوانه

بترجاه آن دایره از حد است غنچه باشد با دایره روی جبهه
 با پشت جبهه با یکدیگر هم بر یکدیگر استخوان کند و دی با یک
 زیرا که ارتفاع این دو خط نزدیک بر آن در آن دو برابر یکدیگر
 بر زوایای قائمه باشد پس بقوه ناله اصول با یکدیگر ارتفاع
 مذکور است و دی با پشت و الا آن دایره استند بر جیب بود
 یا بر کران بر اسطرلاب بود یا خط استوانه استقیم بود
 یا بر کوکب استند بود و بر هر قدر اسطرلاب صحیح بود و
 همچنین اگر کوکب را استخوان کند با یکدیگر افق خط وسط آسمان
 و خط استوانه که در میان دو مدار باشد وقت در هر دو دایره
 متوازی است مانند یکی از خط در استوانه بود و واقع باشد
 و باید که در هر دو ارتفاع که در هر دو خط هم در حال استوار
 کرد و آن در طرف دیگر ارتفاع که در هر دو استخوان ارتفاع اول بار
 آید با معضاده درست بود و الا سطحین ارتفاع باقی نقصان
 از یکدیگر خط علامت یا مواز او باشد هر دو لایحه یا یک
 مایل بر یک معضاده بود یا جیب یا یک نصف انفعال از نصف دیگر

بود و اگر اجزا ارتفاع بر هر دو رخ منقوش بود باید که
از هر طرف که ارتفاع گیرند تفاوت نکند و هر که منطبق
ارتفاع بر خط عمود یا خط شرق و جنوب نهند در خط
 باید که بر همان خط نشینند به هیچ تفاوت و الا اعضا یا آن
 خط که بود و اگر اعضا در محرف بود باید که طرف محرف او بر آن
 خط منطبق بود و اما در مختصات باید که مدار در آن محل در خط
 تقاطع او با خط وسط السما بر منطبق افتد که سائر موازاتی
 صغیر بر خطها که در تبسّم منگورند و آن مختصره که مساوی
 عرض بود در خط عمود یا خط شرق و جنوب صغیر گذرد و در
 خط شرق و جنوب نیز که خط سقیم بود موازاتی استواء
 و مدار در آن محله در صغیر خط استواء بر خط ~~صغیر~~ گذرد و در
 عرض تعیین براتی منطبق بود با مدار که از مختصات
 میان است و این دو قطب صغیر بود و بقدر تمام عرض بود
 و این میان مدار در آن محله و استوا است و این افتد یا میان آن
 و این بقدر عرض صغیر بود و باید که میل هر دو خط متساوی و ^{المتساوی}

از انچه

از انچه السی که از مختصات معلوم کنند متساوی باشد و باید که
 عرضها را ارتفاع از صغیر معلوم کنند و در غیره ارتفاع مرسوم
 بود و مدار در آن یکی و در اصل السی همان است بقدر میل خط
 از دو دور باشد و هر که از دو جانب مختصات بر خط خط
 السما در جانب مدار در آن محله که مدار بود و دیگر واقع شود باید
 که مساوی میل خط بود و دیگر مقدار را از خط وسط السما ما بین مدار
 را سی محله مدار اعظم واقع شود اعظم بود از مقدار این میان
 مدار در آن محله و مدار اصغر واقع شود هم اران خطها که در علم
نسبت میهنست و دیگر که خط وسط و این دو خط جنوب
و شرق و مدار در آن محله بر یک نقطه باشند هم در جانب جنوب
 هم در جانب شرق زیرا که در آن یک برین نسبت چه مدار در آن
 محله نیز به مدار السما است و خط شرق و جنوب نیز بر این
 از آن است استواء که با این عرض در آن یک گذارند باشند
 و چون در آن نصف السما بر قطب این دو واقع و قطب
 مدار السما گذرد پس بقوه تقابل او در آن یک گذارند و دو سیوس

سینه شیخ بطریق غریب منظور است سینه مخبره اهل حق
 حوت جنونا و کواکب نفس اینطور دوست نواز و دوست اند
 و خارج صورت نوزده و دوازده صورت بر منطقه ارض است
 و حواله است و اما آنهاست محل نوزده توان
 که مشهور است کوزا سلطان اسد عذرا که معروف است
 بسند بر آن عقرب را که که مشهور است بقوس حد
 که کمال اگر مشهور است بولو سکنان که معروف است بکوت
 و کواکب نفس اینطور دوست و شتاب در آن از خارج صورت
 پنج و هفت سوی بر صورت کواکب که از اضفیه همانند
 اینطور دوازده که در اربع خوانند و اهل حساب بروج
 بنوع دیگر اعتقاد کنند و در باب اول اشارت بیان گفته است
 اما اشارت در عبارت از مسافت است که در درجه یکدوره قطع
 کنند هر گشتان از در یکتال قریبا و جعفری یکدوره در است
 و هفت شش از روز و نثر تا که کند اهل هند حرف آن است
 زاید کنند و منازل است و هفت که در عرب جاهل با دین تمیم

اندر

آن وقت کنند و منازل است و شش هفت کند و بعد از آن
 کواکب که یکدیگر حواله منطقه بود و خواه از سوی منطقه بود یا نه
 همه در آن منطقه که باقی است که یکدیگر معروف است و اینها
 آن بر زمین نیست زمینین زمینین شتاب بر این
 هم قهر بهمنه در اربع طرفه چنانچه در هر یک
 عوا سناک عطف ازینا اهل کمال قلبت قبول بعباد
 بکره سعد مایع سعد السعور بعد الا حین شرح الدلو
 المقدم فرغ الدلو الموضو رتا و جعفری مرل از ضیاع
 صحیح بر دن آید آن را اطلاع آن میرل گویند و باطلوع هم
 حوزت قلب آن منزل بود که با بر در هم او نیز و از استوار
 گویند و طلوع هم تا که در موسم مطر بود از آنرا که گویند و طلوع
 آن منزل که در اقامه مطر نیز آنرا با رخ خوانند و در اهل
 حساب منازل غیر عبارت از نیست و هفت قسم است
 از منطقه اربع که بعد از آن اقسام نقطه اعتدال اربعی است
 و اما منازل با بواکب استمال کواکب استمال غیر از اینها

ذایع سعد ۳

تا بخت از نیز ارتقا که نوزاد از اجزا البرز و زمین
 و با خود کند و در زوایا که در زیر کمر و کمر و کمر
 بجای در کوزدان سه گوشت مجزاست و در یک صفت که در وقت
 که جنود است یکی از قدر ابع جمله از صفت در تافت با یک
 روشی تفر و ز کمر بود و از قدر اول است و از ارتقا که نوز
 و از اصل اجزا البرز و زای اجزا نوزاد و بر میان در وقت
 او از طرف بالا مال برست چپ بر گوشت جورا بهم برست
 با نه سه قطعه که بر حرف است زنده و بطریق آن هر سه
 گوشت را یک گوشت می باشد که در موضع در میان است
 را در طول و عرض در جدول آورده اند اما کس الجبار
 و اما گوشت و آنچه که منحل است از منحل قرآن بود
 که در از همه آنکه منحل بخوانی گوشت گوشت از در کس
 که این است منحل بجای است قطعه از آنجا بود که نوزاد
 و هر قطعه را یکی است آن منحل که در زوایا بود و وقت
 صورت و در کوزدان صفت و در کوزدان صفت است که نوزاد

داکتر

در این منحل آنرا عدل است تا مست دانند بر عقب جوار و ستاره بزرگ در
 سر آنند بر روی جبهه که از او بره منبر نوزاد گویند و عوام آنرا راه کائنات گویند
 در وقت راست که از آنها گوشت می رسد سه راب و از اسطه منقول است که آن
 مجازات دهنه است و اوقف در موادمه اقله صفت و در وقت
 بر یک سال کذب این رعایت میان ایشان رویند به بالا با نوزاد تو با یک
 میان ایشان است و در کوزدان و کوزدان و کوزدان است که میان ایشان
 بالاست و او است که کوزدان و کوزدان و کوزدان است که میان ایشان
 از اعظم قدر او است شمالا سر ضرر و فرود بود هر اراد سطح در وقت
 نه از اصغر او است که بعضی گفته اند و هر یک که کوزدان بر وقت
 و این صورت آورده است که هر میان شعر با نوزاد سرزم او سر کوزدان
 و میان شعر شمر و سرزم او در کوزدان دو ستاره بزرگ و در وقت
 بزرگتر را که جنود است شعر با نوزاد صفت است که با نوزاد
 و او را که کوزدان است و آن بر صورت یک است و زنده بود در میان
 صورت جبار و از این جهت آنرا کوزدان گویند و شعر با نوزاد
 تنها کوزدان گویند و کوزدان بر صورت کوزدان که بر وجه است و این

شعر بر این است و مرزوم او بر سر دست است او و فرزند تر که ما
 شاعر گویند بجهت آنکه شغیب او در جانب شام است و اول از صورت کلک
 و سوزن و کلب او من شعر شام است ما برزم و نسیم و کلک
 بجهت است است با و کلب کلک که شعر را از است ما برزم او
 و ما را از شعر گویند و شام را از غنیمت و عبور در لغت که شام
 و غنیمت و شام است و شام از لغات عرب است که این شعر
 و این شعر است و میان جزا و سبیل شروع و واقع بود پس
 جزا و سبکت و بجانب جنوب گفت و شعر ما از جبهه بگذشت
 در تقارن و از جهت او را عبور گفتند و شعر شام بر مرقع است
 کرب است که شام است و بین سبب او را غنیمت گفتند و آن سبب که
 با هر یک بر آید مرزوم خوانند و مرزوم شعر ما از قدر است است او را
 تنها کلک خوانند و مرزوم شعر شام را قدر را با و آن کلب که
 از اول باب تا اینجا مذکور در کتابان در آخر است ظاهر است
 در زمستان اول است و این ظاهر است و شعر ما از جانب جنوب
 رسم در جانب جنوب باقی و اگر مرزوم شعر از قدر اول و آن سبب است

دوازدهم

و از کلب صورت سفید است بر و مال چو با سفید و اقبال کلب است
 از زبان صورت کلب کلب است و کلب از جهت و تحت در مرقع است
 از جانب شمال و ستاره بر این در در نزد یک میله که هر دو
 وسط هر نما اند آن دو ستاره و از آن بیسوط گویند چه قدر است
 بر طبع در آن مقبولند که شعر است ما برزم او و این هر دو
 در آن جهت آن گویند که بر دو ساق دست صورت است پس در مرقع
 در آن بیسوط منزل مهم است از میان و تر هر یک را از اس التو ام
 چه هر یک است که در آن کلب از او است و آن بر صورت دو است
 ستان و اگر کلب این در شمال جبهه است و با یار این شعر
 جبهه و کلب نفس صورت این سجده اند و این صورت است است از
 صورت بیسوط السراج و آنرا نماز گویند چنانکه شعر مذکور است و آنکه اول
 بر لید و جزب نزدیک بود از اس التو ام المقدم و مقدم القدره
 گویند و دیگر را اس التو ام الوفی و موفی الذراعین گویند و در
 بقدر دو سه نیزه چهار کلب ما را نیزه بر خط موسی علی لفظ موسی
 اینجا بر سبیل مساله است و از جهت و موفی ذراع لفظ موسی خطوط است

و کجا آن لفظ مع مرید بر آن دو کلب نما ازین چهار کلب یا
 بجانب شرق و آن دو دیگر کلب مغرب برین صورت
 و این بر کردن و بیشتر صورت هر دو که صورت نخست در صورت نظر
 و سر او کلب مغرب و کلب شمال دو کلب مغرب صورت او
 پشت و پشت اند و این چهار کلب را حسب جبهه که در هر کلب
 پشت و جبهه شمال و جنوب از نشان زل و ازین چهار کلب
 بر جنوب هر سه نیز کمتر و بر دو از قدر اولت و آنکه بر شمال
 هر سه تا آنکه در حسب کلب عظمت هر دو از قدر ثالث اند
 و آن دیگر از قدر ثانی او را قلب اللسد خوانند هر کجا قلب صورت
 است و از آنکه کلب و در جنوب او یک ستاره تنها با سرخ رنگ
 از او وسط قدر ثانی که در حواله او هیچ کلب نبود برین سبب او را از اولت
 و چون بر کردن صورت ثانی است از اعشق الشیخ نیز گویند و شیخ
 و سر او چهار کلب متقرب است در مابین قلب اللسد و غرض
 دین او در جنوب سماک از غزلت و کلب از پشت و شیخ است
 و شیخ و مار بزرگ را گویند و بر عقب قلب اللسد ستاره مریدین

از قدر ثانی

از قدر ثانی هم از کلب سید انرا ظهر اللسد خوانند و از آن ارتفاع گویند
 و ستاره دیگر و جنوب او مایل بجانب مشرق نزدیک بدو در درجه
 از قدر ثالث است این دو ستاره را از بره خوانند پس نیز از بره است
 نزدیک بر غیر میان دو کلب او از نشان این دو ستاره بر صورت
 است و از بره شمال میزدیم است از نشان زل و آنرا از نشان زل
 گویند و عقده از یک نیزه بالا گویند و در درجه که در قدر میان سماک
 معصود است که از او وسط قدر اولت چنانچه در عقب این شیخ
 مسطورت بر عقب است آن بر بر آید هم از کلب هر سه بره و
 او از نشان و از جهت او را دینب اللسد گویند و چنانچه سماک
 قضیب او مرد و حسب و برین سبب او را قلب اللسد خوانند
 و این شمال و او از هر سه است از نشان زل که او را هر سه خوانند هر دو
 ظهور او از جهت السباع هو از قوارت سفوف بود بر دست
 در وقت سقوط او بر کس بود و در عقب هر سه عقده را در نیزه مالا
 بل یک نیزه و نیم هر سه میان هر سه و میان سماک او را هر سه خوانند
 ستاره روشن از سفوف در اول تنها بر آید و بره و کلب شمال او

بقدر سه شیزه تو چای چه بعد میان سماکین سر و دهن در دهن است و در کوزه
 نهند و جهت که بقدر چهار شیزه عظمت شماره سخت بزرگ در دهن
 از اعظم قدر اول یا از اوسط او بر اختلاف اول و یک شماره یا کمتر
 از قدر ثالث بر بعد و کوزه تو با مقدم بر او را و بر آید آن دونه
 روغن را اما کانما انداخته علو و ارتفاع این در جانب شمالی
 سوک ارتفاعت و عرب سماکین را و مساقی اند فو اندازد
 مساقی غیر و آن دیگر را باقی بر یک که سه است او را سماک لغز
 چنانچه در مسالغ نیست چنانکه با آن سماک دیگر است و اغزل
 گویند و آن بر سر دست چپ عزت است که صورت شمس است
 از صورت مطلق البروج و آن بر صورت نیست که در هر زو انداخته و در
 او کوزه و دست راست بر دست و با این دست است فو اندازد و کوزه
 نفس این صورت است و نفس اند و عام این صورت را سبب گویند مرغ
 آنکه این کوزه مقاره که بر شمال طرف است و شش بجز است که آنرا
 بلبله گویند و سفیره از آن بلبله است از کوزه عزت است و سماک
 اغزل را سبب سبب گویند و سماک اغزل شمال چهار دست است اما

در کوزه

و در شش سماک اغزل مایل به طرف جنوب چهار کوزه است از قدر
 ثالث از کوزه صورت غراب بر نخانی خود و آنها را بخارا
 و عرض سماک الاغزل گویند و ضلع نما از آن خوف انقباض و کوزه
 مقدم از آن ضلع بر یک است غراب است از آن ارتفاع گویند و آنرا
 خواجه العراب خوانند و کوزه صورت غراب است و دیگر که در دست
 و شمالیت سماک را چ گویند و آن فایه صورت غوا است که از آن
 و فایه گویند و سبب بر افروغ است او را در صورت سر دست
 بر بالای کوزه او را کوزه کلبه است فایه کوزه است و دست او را
 از پس کوزه کوزه و با این دست عصا بر بالای کوزه است و کوزه
 سبب و در دست و سماک را چ را اس اله نیز گویند چه در اکثر مواضع
 سبب بر کوزه و آن شماره که با دست بر ساق چپ است
 از آن را چ گویند و تصور تر است که این کوزه با یک کوزه دیگر
 هم از قدر ثالث که از دنبال سماک را چ است بر بعد است که آنرا
 مایل به جانب شمال بر دو را چ را چ گویند و با کوزهها را با اول سماک
 را چ بر میان آمان باشد در مقابل سر در کوزه که عرض آن است

معاد بود از معدل النهار و احوال در جنوب و غرب و در شمال و شرق
 یعنی شمال و شرق تا که راجع بقدر دوزخه تخمینا هفت ستاره بگفته
 ستاره با هر برجی در این نام تمام که عوام آنرا کاسه گشته و کاس
 در وقت آن خوانند و سخنان آنرا فکرمه و اکلید شما گویند و کاس آن
 کواکب که در وقت روز قدر نما بود آنرا فکرمه و سید فکرمه خوانند
 و ظاهر این مصنف کواکب فکرمه را هفت بگفت آن گفته است که
 کواکب که بر یک طرف رفته آن در هر هفت از قدر سادس است
 و یک ظاهر شود و آنچه بعرف در حقیقت گفته اند که از کواکب فکرمه
 هیچ کدام از قدر سادس نیستند و چون فکرمه بیان آنجا که
 در جانب جنوب ستاره کاسه محسوب که صورت برهم است
 از صورت طبقه البروج و کواکب از جهت و یک اند نزدیک ستاره
 محصف النهار و از آن کواکب در وقت ستاره بود سراسر از قدر
 که با ستاره دیگر تا یک بر دو از یک قدر ثالث از دو جانب
 باشند بر قطب موسی آن ستاره روشن را قلب العقرب خوانند
 بر مکه قلب صورت عقرب و این منزل بعد است از زمان آنست

دانش کواکب

و آن دو ستاره که بر دو جانب است آنرا سیاطا خوانند و سیاطا در آن
 دیده اند قلب العقرب و در وقت واقع در اکثر طایفه هم طلوع کنند و جهت
 مصنف معرفت ستاره را از ذیل معرفت قلب العقرب بیان میکند
 و میفرماید و ستاره است روشن از قدر اول که بر میان آنجا که در
 و ماد و ستاره جو و در اکثر قدر رابع که از عقرب او باشند بر شمال
 خردست در اصطلاح باشد و عوام آنرا دیکه میخوانند و در اکثر
 تاستان در اول شب بر سمت ارض بود در بعضی مواضع آنرا
 واقع گویند جهت شب بهر کس که با آنها خرد فراموش کرده چنان
 در کواکب صغیر نمیشود و با بلند و این بر سه کواکب با هفت کواکب دیگر
 در حاله این کواکب صورت مثلثی اند که از اوزر اسلحه و
 ضعیف و معجزه میگویند و آن بر صورت مثلث است و در وقت آن
 از نور شرق و جنوب نزدیک بنا بر چه ستاره روشن بود از
 خط قدر نما در میان دو ستاره دیگر تا یک بر دو در قدر ثالث که شمال
 فقط سقیم باشد و عوام آنرا شایسته آنرا و وجه آنرا خوانند
 ستاره روشن نظر ظاهر بود به آن دو کواکب دیگر شبیه است که کس

که باک نشده بود بجز بریدن این مهره گوشت از صورت قفسه و گوشت او
 نه است و این گوشت روشن در میان سنگین است و از گوشت تمام گوشت
 چپ و صوبه برگردن او جدا کند از مهره گوشت این صورت مستفاد
 میشود و آنچه بعضی درین مقام گفته اند که یک یا ازین دو گوشت تا کمر افتد
 فاس است و برنگ است عقابیت و آن دیگر بر رنگ ص
 خفایه در جانب ضرب گوشت روشن از قدر اول و در
 او برین روشنگر گوشت و با سزین بر خط معلوم است که
 بستیم و بعد میان صورت او در ظاهر عقد از سزین نره است تقویا و
 میان صورت حوت جنوب صورت سگب الما که صورت باروم
 از صورت قطره در صورت بلو و این سگب الما که بر صورت سرد
 بر با ایستاده و یک دست کوزه گرفته و آب بریزد و میرود
 آن آب تا آنجا که دهان صورت حوت کمر است که این گوشت
 و از خمر آنرا نم نم گوشت گویند و گوشت سگب الما چهل و دو است
 و گوشت حوت صوبه یا زده غیر ازین گوشت روشن و از دنبال نم گو
 گوشت سز در روشن از عظم قدر ثالث بر بعد و نیزه آنرا است
 مصلح جنوبا گویند و در شک دین مصلح جنوبا به بعد یک نیم

ک

گوشت از طوقه در ثالث آنرا است مصلح شما گویند و این مهره را در اول
 نقش کنند و در وقت ارتفاع مفر آن روشنی است مصلح و از بعد
 خطا و فاش واقع شود و گوشت مصلح است و در وقت آن بر سر
 حیوان بریت که او را دو است و در سزین دین مصلح و این دو
 بر دو شعبه دین است و در جنوب دین مصلح جنوبا بر بعد
 تقویا قریب باقی گوشت از قدر اول و آن گوشت آنرا است
 گوشت صورت نزد آنرا و از آنرا ظاهر شده و گوشت صورت نزد آن
 دانند و از آنرا تحت رمل انوز البسر و او را چهار اول گوشت مذکور
 و در وقت سز طایر بر بعد و نیزه چهار گوشت مراند بر شکل معلوم
 از سگب الما مانند و در پیش آن سگب الما که در روشنی است
 نزدیک است از صورت در ثالث بر سطلیوس و از آنکه در ربع
 بر در این صورت از آنکه در سگب الما دین الدلع که نزد آن
 ارتفاع گیرند و این سگب الما و همه از گوشت صورت و لیسند
 و گوشت این صورت ده اند و در غیر صحت از حیوانات بر شکل
 خشک مصلح که غریقی را بر ماند و باکنار آرد و چون سز از آنرا

گویند تا کمتر از شان از قدر ثالث از صورت خوب با ایشان بیشتر
 مشبه به بنام و در الضلع بود از آنرا اسامی خوانند چه بمنزله صورت
 حواست و آن صورت مدیست بر پایه استاده و پایه را از تالیف
 عقربت دمار بر هر دو دست خود گرفته در میان بر جنوب کوکب
 حکم است و در جنوب فکر نیز مایل به طرف مغرب گویند روشن از مغرب
 ثالث و با سماک راجع در طرفه بر شان ششم است که ستر فک بر او مدیست
 آن مثلث بود و آن بر کردن صورت این حقیقت است بدین سبب از مغرب
 گویند و کوکب حواست و چهارند و کوکب حقیقت مجموعه و گویند دیگر از قدر
از جانب مشرق ثالث نیز با ششم بر شان تالیف بود و مختلف الکلیه
 و آن شماره بر میان مجره باشد از آن طرف دین الدعا خوانند
 و در حواست صورت مغرب بر نفس مجره در کردن در باها کشیده
 و کوکب او معنده اند و بر سر او کلیت از مغرب ثالث بر نفس مجره
 در جنوب کوکب سرواق بر بعد یک نیزه لوقها از مغرب الدعا
 گویند و در ششم ردف چهار کوکب روشن اند از قدر ثالث بر مغرب
 مستقیم قاطع عرض مجره یک از آن بر بال است و حواست یک باز

دو

و در بر بال است و آن چهار کوکب را حواست خوانند که دین و حواست
 بجهت آنکه تالیف آن چهار است از آن طرف گویند و مغرب تالیف با ششم
 بعد از آن بر مجره چهار کوکب در مغرب یک از مغرب ثالث تالیف
 و ایشان از کوکب ذات الکبر سر اند و آن بر صورت ششم بر مغرب
 که از تالیف است چون قاطع بسیار و بسیار آشته و کوکب اول
 بر صورت ششم و مغرب تالیف ششم تالیف کوکب ثالث
 چهار کوکب بر خط تالیف ششم تالیف کوکب ثالث تالیف
 و ایشان بر بدن ششم تالیف کوکب ثالث تالیف
 کوکب حقیقت فارج ششم تالیف کوکب ثالث تالیف
 و آن سطح مغرب بسیار کوکب ثالث تالیف
 و کوکب مغرب تالیف کوکب ثالث تالیف
 و کوکب مغرب تالیف کوکب ثالث تالیف
 و این صورت تالیف کوکب ثالث تالیف
 و مغرب تالیف کوکب ثالث تالیف
 و مغرب تالیف کوکب ثالث تالیف

نزدیک تر باشد از کوب فایز خود و این کواکب متصل بود و آن
 سطر را نیز را نیز میگویند و این کواکب روشن بنظر آن است
 و هر یک بنظر یک کوهت خضاب کرده باشد اما این کواکب از آن
 یکا که در پیشتر آمد از آن کف کعب و ستارگان کوهت و کوهت
 نهانیه الادرک آورده است که چون کف کعب خضاب نماید
 در وقت دعا مستجاب شود الا دعا عالم و بر سطر معوس که آنرا
 بدین کوهت گویند که بر سطر است از کوهت آن سطر از قدر ثمانا
 آنرا مرقع الثریا خوانند و آن بر بیل صورت بر سطر است که
 بر صورت کمال اس العول از پنجه آنرا جنب بر سطر است میگویند
 و آن بر صورت مرد است بر با صیبه استیاده و پار است بر کوهت
 چه مرقع گفته است بر بالای سر آورده و برین اس عمل بکنند
 سحر از مرقع ثمانا و آن در جنب جنب بر سطر است مقدم بر او
 و نزدیک به در در کوهت از آن کوهت گویند و چون صورت نام خضاب
 و جنب او قریب خضاب نماید هر کوب که در آن کوهت قرار ثمانا
 بر سطر است که در کوهت ثمانا آن مرقع از مرقع جنب است این کواکب است

۲۶۵

عظم اندون بر صورت بر است که دو بار هزاره کواکب است این
 ان کواکب که بر زایم شریه ثمانا مرقع بود سطره الفوس است و آنکه بر شریه
 جناح الفوس و آنکه بر شریه ثمانا کوهت الفوس و آن دیگر مرقع الفوس
 و بر این چهار کوب را گویند و پنجم صورت کواکب اما در آن کوهت
 نیز گویند سبب مجرب است و آن کوهت بر بار از این مرقع الفوس
 خوانند و آن دو دیگر رافع اللؤلؤ و الفوس و این هر دو از ثمانا مرقع
 الفوس است که میان صورت فوس عظم صورت مرقع است و بر
 آن صورت است برین سبب آنرا کوهت سطر گویند و آن بر صورت
 دستها مرقع شده و در هر یک از دو دست او با دو پار مرقع ثمانا
 نیز جنب است کواکب است و سبب سطر که بر این است از آنکه
 کوهت است و این مرقع از قدر ثمانا بر رطلیوس و از مرقع ثمانا بر رطل
 صوف بر دمان سطره الفوس بعد از مرقع کوهت یا این سبب ثمانا بر رطل
 صورت از پنجه آنرا جنب سطر خوانند و آنرا بطرف کوهت نیز گویند
 چنانکه بر سطر صورت است که در زیر سطر صورت نام مرقع است و آن
 از کواکب مرقع است و از مرقع از کواکب صورت سکت است که صورت و از مرقع

اینها را میگویند کواکب بر سطر است از آنکه

از سینه طوقه و مکنان بی صورت دوما هر اند که دنف هر دو در این فصل است
 بطور مختصر از کواکب و کواکب صورت یکین سر چه از صورت از سنان اول
 بین این دو صورت و از سنان طین الوط بر وجه یک سینه که در روشن سر است
 یا یک کاتب همان از قدر نالت طین بر جیب صورت مسدود است از
 رهن مسدود که پند و گبر دست از قدر نالت بر جیب صورت مسدود است
 که باین در برشال شش مت در این بین است و بر در آن شش است
 از ناطق کینه و آن از کواکب فایع صورت مسدود است و در جیب ناطق
 بر سر دو کوزد که کبیت از قدر نالت قریب یکدیگر در این بر این صورت
 جمله در طین از سنان قراهنانند و بعضی ناطق با و ن ناطق شش است
 و کواکب نفس صورت حمل سزده اند و کواکب فایع صورت ناطق با و ن ناطق
 که در متن مذکور است کواکب و صف کرده اند که از ایشان در ناطق و کواکب
 و آن جهت عین النور عیوق بر اجزای العیز رهن اجزای العیز و العیز
 شعر الخفصا رهن التواء المقدم رهن التواء الموقوف قلب الالاسه
 قودا هود سماک راج سماک اغزل نیز فکه قاب العقب بشرط
 شرط بر رهن الخوا ردف کف الخفصیب و غرض از ناطق است ناطق

کواکب

کواکب که با سطر او مذکور شده است فایع خود و جیب سطر او با این
 نقش گشته که این تراشیده چنانکه در آستانه نیشند او را در این باب
 کفایت بر و چون در بعضی سطر او با این کواکب دیگر نقش گشته ما
 در آثار شرح این باب است کواکب دیگر وصف کردیم که از آن ارتفاع نیز
 و آن جهت قرن النور بد اجزای العیز رهن الالاسه سبل جنب النور
 فرمودت دنف منظر شمالا و آنرا العیز عین الخفصا رهن التواء المقدم
 مرفق الرما رهن الخوا ستره الخوا جنب الخوا ستره الخوا ستره الخوا
 بطور صورت رهن الالاسه ناطق و مواضع این جمله کواکب و در اول
 نیز خود را عود و اعداد آن درین جدول آوردم

بسم الله الرحمن الرحيم
 همه سجد دستپاش با صد حضرت بود ویرا که چنین نه از آن حال شگفت
 سجد و محس از یک نقطه واحد در دایره وجود انظار فرمود در دستپاش
 بنماز اله واحد بود که کافه خلائق در ازین صفات و لایق کس
 شقاوت بجاده مستقیم سائر نیست به ایت نمود در جهت همون
 برسان آن او که او را جماع انحاء حضرت حضرتش امانت کفرودن
 معهود و مصکون است و بعد چنین گویند که عاقل و نصیر الدین
 که چون برلیغ جهان مطاع با دیده که این ضعیف در مقامات کمال
 دل و احکام آن مختصر در غایت انحصار بنویسد هر چند خود را بیسنگ
 آن نماند است اما چنانچه امر صحیح سار شده بود و با بودن شعرا را بقدر قلم
 امید که مقبول گردد بیاید است که هر علم را امر متوجه فرودست و موضوع علم علی
 نقطه است از جهت آنکه بخت درین علم از زوایج و در آن گنجه کربان عراض دانند
 نقطه اند و محمول او میرت بر کمال مقدم از برای آنکه میرت محمده و کمال
 ویرا نیز محمل بالذات مقدم خواهد بود بر ملک پس از حیث اول شرح است

کتابخانه
 خطی
 شماره
 ۱۰۰

کردن

کردن به آنکه فایده هر یک از اینهاست اول منسوبت بطالع زمانین
 و بیان و ابتدا از امور محکم منسوبت نقد و مالک و کمال احوال خود در
 سیوم منسوبت بر او در آن و فواید آن را از با و نقل و کت و اولاد و سفر
 نزدیک چهارم منسوبت سپهر و مادر که سال آن پدر و مادر رعایت آمد
 و ملک و مقام و ایت امر محکم منسوبت بغیر زمان و کون و فصل
 و به ایستشم منسوبت انعام و نیک و قدر نیکار و غم و غامت چهارم
 و جنب چهارم بیان سسم کشفه معقم منسوبت بطلب از زوایج و نیکار
 و غایب و اضداد و چشم برست منسوبت بخوف موت و اولاد
 و میراث نهم بسفر و علم دین و امانت و فقر خراب دهم منسوبت
 ملک و سلطه و شغل و عمل و عزت و دولت یازدهم منسوبت با سید و
 سعادت و کسب و دوازدهم منسوبت بدشمنان و چهارپایان و ترک و در آن
 سز و دهم منسوبت بر نفس و دار و زنده سپر چهارم دهم منسوبت نفس غر
 و صید و مع سب سوزان با نوزدهم منسوبت سفر و احوال امر و کار و رضا
 ازین خانه که گذشت نوزدهم منسوبت بدقیقت العائنه و فرزند ترک
 اما ازین فایده چهار فایده را در آن خوانند اول و چهارم و بیستم و دهم و ایت

بر حال گفته و از این بیست و چهار خانه را با اول الی آخر خوانند و در پنجم و ششم
 و یازدهم و دوازدهم است بر شش گفته و از وسط بیست و چهار خانه را
 زایل الی آخر خوانند سیم و ششم و نهم و دوازدهم و دوازدهم را هر گفته و
 محض بیست و هفت و چهار خانه باقی را زاید و چهار بیست و چهار
 نیز درم را شش اول الی آخر چهاردهم را شش یکم و با نهم را شش یکم
 و شش نهم را شش یکم چهارم و خانه نیز درم را اول الی آخر خوانند و از خانه
 دوازدهم که بیست خانه را با نهم خوانند اول سیم و چهارم و پنجم و ششم
 و نهم و دهم و یازدهم و چهار خانه دیگر را با نهم خوانند و آن دهم و نهم و
 بیستم و دوازدهم است و خانه نهم را نهم را اول و سیم و چهارم و پنجم و ششم
 اکنون بیست و چهار خانه باقی که بیست و هفت محض بیست و چهار
 و هر طرف و از نهم با نهم دارد و در خانه اول شرف دارد و در پنجم
 و در نهم حد و در دهم و چهارم و نهم و ششم است که میان حد حاجت بیست
 بیشتر علی درین وقت خانه و از این شرف معلوم بود در خانه دوم شرف دارد
 و در اول که در نهم حد و در دهم و در نهم ششم است پس عتبه اول معلوم
 منسوب بنهره دریم شرف دارد و در چهارم که در دهم حد و در نهم

در نهم

و در پنجم ششم است که میان حد بیست منسوب بر نهم و در نهم و در نهم
 و نهم و نهم و نهم معلوم بود در خانه چهارم شرف دارد و حد و در
 و در نهم که در دهم و چهارم ششم است که نهم و نهم شرف منسوب
 بر نهم با نهم و اول شرف معلوم بود و در نهم اول خوانند از بر نهم
 اول با نهم شرف که در نهم شرف است مطالب منسوب از اول نهم و در نهم شرف
 دارد و در سیم که در دهم حد و در نهم و در اول شرف منسوب است عتبه
 حاجت شرف منسوب از اول و اول شرف منسوب است
 شرف دارد و در دهم که در نهم حد و در نهم و در نهم و در نهم
 شرف است که در نهم شرف منسوب است که در نهم و در نهم شرف منسوب است
 در نهم شرف دارد و در نهم که در دهم حد و در اول شرف است
 این شرف منسوب بر نهم شرف در نهم و در نهم و در نهم و در نهم
 معلوم بود در نهم شرف دارد و در نهم که در دهم حد و در نهم و در نهم
 شرف منسوب است که در نهم شرف منسوب است که در نهم و در نهم شرف منسوب است
 شرف منسوب است که در نهم شرف منسوب است که در نهم و در نهم شرف منسوب است
 در نهم شرف دارد و در نهم که در دهم حد و در اول شرف است

ار اول
 از نهم که در نهم

معلوم بود در نهم شرف دارد و در نهم که در دهم حد و در نهم و در نهم
 شرف منسوب است که در نهم شرف منسوب است که در نهم و در نهم شرف منسوب است
 در نهم شرف دارد و در نهم که در دهم حد و در اول شرف است
 این شرف منسوب بر نهم شرف در نهم و در نهم و در نهم و در نهم
 معلوم بود در نهم شرف دارد و در نهم که در دهم حد و در نهم و در نهم
 شرف منسوب است که در نهم شرف منسوب است که در نهم و در نهم شرف منسوب است
 در نهم شرف دارد و در نهم که در دهم حد و در اول شرف است

باشد دلالت کند بر او غایت و در مرتبه و جاه و نیز که طلب
مال کند از آنچه که در حساب این خانه که فرج و در چون مرتب کردیم نفعه فایده
که مال یکمست حاصل آمد و اگر همین نفعه الدلیل در اول آید چون
از خانه او بنماند در ششم باشد دلالت کند بر او است سبیل
و فکر و غم و اندوه و آنچه که از منوبات فایده ششم است و طلب
امید میکند از آنچه که چون ما صاحب خانه ضرب کند عشره افواج مال
و امید نفعه الدلیل است از برابر آنکه یازدهم است و اما در این
فاسد کند و این احکام سبیل و طالب بود اما احکام مطلوب میکند
که مطلوب آن شکل که در اول آمده در در مل است ظاهر با طریقه
آن باشد که شکل از شکل است نرده گانه که در آن رمل آمده
ما صاحب این خانه اگر کسی نذر ضرب کرده متولد معلوم کنند که شکل
مطلوب در در مل است باید اگر است در چندم پیدا شده باشد
از خانه خود اگر در خانه نیک آمده مثل اقامه و مایل لونه دلیل
نیک مطلوب بود و اگر عکس عکس و اما حصول و لا حصول مطلوب
شکل مطلوب را ما صاحب خانه که مطلوب در در آمده ضرب

اگر اصل

اگر اصل متولد شود دلیل لا حصول بود سعد صاحب سبیل و خوش نصیب
و اگر مغرب باشد از خانه یک یک کرد سعد است صاحب
و خوش نبود و اگر نامت بود در یک حال با ما سعد است صاحب
شود خوش نشود و اگر شکل مطلوب از در مل ظاهر با طریقه باشد
نکرد که در خانه مطلوب در شکل آمده است از با شکل مطلوب
ضرب کند در همان طریق حکم کند اما در صورت دلالت بر

کشت کند متنی در این شرح
در قره سنه الف و نون الحیره
السوالمه مطرفه علیه فضل الصلوة

کتاب تفسیر از اول
کتاب تفسیر از اول
کتاب تفسیر از اول
کتاب تفسیر از اول

سرا عالمی الفیض المدع
عالمی الفیض المدع
عالمی الفیض المدع

از باب طریقت
ففا سوره و طریقت
چون بنام فوس از باب
العلم و در مدینه العسین
عالمی الفیض المدع
عالمی الفیض المدع
عالمی الفیض المدع

٤٤٧

[Faint, illegible handwritten text in Arabic script]

[Faint, illegible handwritten text in Arabic script]

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي خلق العالم والصلوة على نبيه وآله الكرام والحمد لله
وبسم الله الرحمن الرحيم
 نفس بر حال من که جهت طلب این فریضه فرموده و بدلیل اینست که
 دارد امید و سحر که تمام فیض کیهان از او بیرون آید و در تمام
 خلق عالم شونده از او محفوظ است که از آن زمان محفوظ است
 حرکت اینست از او غیر روح مرکب از اجزای انقباض جهت تبدیل
 روح جسم و اخراج فضلات او و اجناس از آن نفس امر جز با کرم نفس
 متوسط آنها دلالت میکند بر حال من ده است نفس اول از خود است
 از مقدار انبساط و انقباض نه است از برابر آنکه اقطار سه است طول
 عرض و عمق و نفس در هر یک از آنها یا زیاد است یا ناقص است و از
 سه در سه ناقص است و آن سه جهت طویل فیض معتدل آنها عرض
 فیض معتدل آنها منصرف منقص معتدل آنها طویل است که احساس کرده
 اجزا را در طول اکثر از تقییس علیه که نفس صمیم است لکن النفس

دبیر

و سبب کثرت حرارت است و قویتر آنکه احساس کرده خود را جزا را و
 در طول اقل از تقییس علیه و سبب قلت حرارت است و معتدل آنکه احساس
 کرده خود را جزا را در طول مساوی تقییس علیه و سبب توسط حال منبسط عرض
 است که احساس کرده خود را جزا را در عرض اکثر از تقییس علیه و سبب کثرت
 رطوبت است و سبب آنکه احساس کرده خود را جزا را در عرض اقل از تقییس
 و سبب قلت رطوبت است و معتدل آنکه احساس کرده خود را جزا را در
 عرض مساوی تقییس علیه و سبب توسط حال منبسط و منصرف است
 که احساس کرده خود را جزا را در ارتفاع اکثر از تقییس علیه و سبب
 کثرت حرارت است و منقص آنکه احساس کرده خود را جزا را در ارتفاع
 اقل از تقییس علیه و سبب قلت حرارت است و معتدل آنکه احساس کرده
 اجزا را در ارتفاع مساوی تقییس علیه و سبب توسط حال منبسط
 و اقل است و سبب کثرت حرارت است و معتدل آنکه احساس کرده خود را جزا را
 که ترکیب کرده خود را هر یک از ترکیب ثنائی و ثلاثی است و سبب
 قسم میکرد و قید ترکیب ثنائی و ثلاثی جهت استیانت را بر او
 است از برابر آنکه چهار قسم از اقسام شعری میشود که آنکه قسم

از قطر واحد و اجتماع همین در قطر واحد است چه احتمال در هر
 رخ زیاده و نقصان و همچنین نباید نقصان در هر قسم ممنوع الایضا است
 و ضابطه در این است که اگر سه نوزده قسم که در قطر طول است و ترکیب
 باشد قسم که در قطر عرض است پس حاصل نوزده قسم بعد از آن ترکیب
 باشد قسم که در قطر است پس حاصل نوزده قسم دیگر بعد از آن که
 سه قسم که در قطر عرض است و ترکیب که بود باشد قسم که در قطر است
 پس حاصل نوزده قسم دیگر که مجموع است و هفت قسم دیگر که در قطر

طول	طول	طول	تقصیر	تقصیر	تقصیر	معدل	معدل
عرض	عرض	عرض	عرض	عرض	عرض	معدل	معدل
شرف	شرف	شرف	شرف	شرف	شرف	معدل	معدل
طول	طول	طول	تقصیر	تقصیر	تقصیر	معدل	معدل
عرض	عرض	عرض	عرض	عرض	عرض	معدل	معدل
شرف	شرف	شرف	شرف	شرف	شرف	معدل	معدل
طول	طول	طول	تقصیر	تقصیر	تقصیر	معدل	معدل
عرض	عرض	عرض	عرض	عرض	عرض	معدل	معدل
شرف	شرف	شرف	شرف	شرف	شرف	معدل	معدل

و ضابطه در آن است که در هر قطر که بود و در هر قسم پس اعتبار کرده شود
 قسم ثالث یکبار سه وجهی که در قطر طول از قطر طول و عرض از قطر
 عرض پس حاصل کرده شود طول عرض پس این حاصل کرده شود ثلث از هر

الک

اگر طول عرض شرف باشد نقصان است و در هر قسم پس اعتبار کرده شود
 هفت و در هر قسم چهار وجهی درین جدول بوده است

طول	طول	طول	طول	طول	طول	طول	طول
عرض	عرض	عرض	عرض	عرض	عرض	عرض	عرض
شرف	شرف	شرف	شرف	شرف	شرف	شرف	شرف
تقصیر	تقصیر	تقصیر	تقصیر	تقصیر	تقصیر	تقصیر	تقصیر
معدل	معدل	معدل	معدل	معدل	معدل	معدل	معدل
عرض	عرض	عرض	عرض	عرض	عرض	عرض	عرض
شرف	شرف	شرف	شرف	شرف	شرف	شرف	شرف
معدل	معدل	معدل	معدل	معدل	معدل	معدل	معدل
عرض	عرض	عرض	عرض	عرض	عرض	عرض	عرض
شرف	شرف	شرف	شرف	شرف	شرف	شرف	شرف

جنس دوم ما خود است از کیفیت قرع عرض و تقسیم می شود به دو قسم
 و معدل و در هر قسم که قرع کند طم انامل اکثر از مقیاس علیه و در هر
 قسم چهار وجهی است و ضیف آنکه قرع کند طم انامل را اقل از مقیاس علیه و در هر
 نصف وقت چهار وجهی است و معدل آنکه در مقیاس علیه با هر وسیله در قطر
 چهار وجهی است پس ما خود است از زمان و وقت و تقسیم می شود به دو قسم
 و معدل مربع است که تمام کند وقت را در زمان اقل از مقیاس علیه و در هر

کثرت جهت روح نهم است و بطور آنکه تمام کند که وقت را در زمان اول از
 مقیاس علیه و بیش قلت جهت است و معتدل آنکه مساوی مقیاس علیه باشد و
 سببش توسط حال نه است جنس چهارم ماخوذ است از زمان کون
 و مقیم میشود بقدر ارتفاع و معتدل توان است که زمان کوشش و مقیم
 از زمان کون مقیاس علیه و سببش ضعف است جوایز است و متفاوت آنکه
 زمان کوشش اقل بود از زمان کون مقیاس علیه و سببش شدت وقت و کوشش
 و معتدل آنکه مساوی مقیاس علیه باشد و سببش توسط حال نه است جنس پنجم
 ماخوذ است از دوام عرق و مقیم میشود بصلب دلین و معتدل صلب است
 که صلابتش کمتر از صلابت مقیاس علیه بود و سببش کثرت سبب است
 دلین آنکه صلابتش اقل از صلابت مقیاس علیه بود و سببش قلت سبب است
 و معتدل آنکه مساوی مقیاس علیه باشد و سببش توسط حال نه است جنس ششم
 ماخوذ است از کیفیت جسم عرق و مقیم میشود بکار و بار و معتدل
 عار است که جسم عرق ابر باشد از مقیاس علیه و سببش کثرت
 حرارت بار و آنکه ابر باشد از مقیاس علیه و سببش قلت حرارت است
 معتدل آنکه مساوی مقیاس علیه باشد و سببش توسط حال نه است جنس هفتم

ماخوذ است

ماخوذ است از لطبت مانی العرق و مقیم میشود بکثرت و غلا و معتدل کثرت
 که احساس کرده شود در در طوبت ذوق مقیاس علیه و سببش کثرت طوبت است
 و غلا آنکه احساس کرده شود در طوبت در دوون مقیاس علیه و سببش قلت طوبت است
 و معتدل آنکه مساوی مقیاس علیه باشد و سببش توسط حال نه است جنس هشتم
 ماخوذ است از استواء و اختلاف در احوال جنس و در احوال جنس غلظت
 و صغر وقت و ضعف در سرعت و بطول و قوت و تفاوت و صلابت
 دلین است و عرق ایضاً بصرف باستواء و اختلاف در احوال مذکور یکجا
 از سه جهت اول مجموع خصایص غیر خلایق مختلفه یا متشابه است
 در احوال مذکور یا متخالف یا متشابه در بعضی متخالف در بعضی دیگر پس اگر
 متشابه بود در احوال مذکور مستور علی الاطلاق گویند و اگر متخالف باشد مختلف
 علی الاطلاق و اگر متشابه باشد در بعضی متخالف در بعضی دیگر مستور گویند در بعضی
 حاصل شده متشابه در دو مختلف در بعضی که حاصل نشده در دو هم اجزا
 واحد یعنی جزو که واقع شود از دو در تحت اسمای اربعه یا متشابه بود در احوال
 مذکور یا متخالف یا متشابه در بعضی متخالف در بعضی دیگر اگر متشابه بود
 در احوال مذکور مستور علی الاطلاق گویند و اگر متخالف باشد مختلف علی الاطلاق

ذات

و اگر نشاید باشد در بعضی تفاوت در بعضی دیگر مستور گویند در بعضی دیگر حاصل شده
تفاوت در دو مختلف در بعضی که حاصل شده سیم چهارم در دو واحد
از بعضی واحد یعنی اول چیزی که واقع شود در وقت اصبع واحد و آنچه
که واقع شود در وقت اصبع واحد یا متشابه بود در احوال هر گاه یا متشابه
یا متشابه اگر متشابه باشد مستور ط الاطلاق گویند و اگر متشابه یا مختلف
ط الاطلاق و اگر متشابه بود در بعضی تفاوت در بعضی دیگر مستور گویند در بعضی دیگر
حاصل شده تفاوت در دو مختلف در بعضی که حاصل شده و سبب سحر
حال چنان است و سبب مختلف شدت ضعف با نقل داده جنس هم با خود
از انتظام در اصناف و عدم انتظام در دو قسم است و مختلف مستظم و غیر
مختلف مستظم است که حفظ کند یک دور یا دو دور یا بیشتر را و غیره که در
مثال چیزی که حفظ کند دو دور را است که سعت در بعضی اول و بعد از
معین بود و در دویم مثل آن در سیم مثل معین بعد از اول و آخر را به برین
و سبب این قسم ضعف سبب تفاوت از برای آنکه اگر سبب قوی بود
اصداست تفاوت و در آنکه در دو باقی ماند بر حالت واحد و مختلف
غیر مستظم است که حفظ کند دو دور را و سبب قوت سبب اختلاف

در بعضی تفاوت

و این است در وقت مختلف و این واجب است که امکان نباشد
نوده جنس دم یا خود است از وزن که عبارت است از تقابل است در جنس
بیکدیگر هر دو متناهی نسبت که اینهاست به آنکه هر فرد را از افراد انسان
در حالت صحت تغییر است که آنرا در زمین است پس اگر آن وزن
حاصل باشد چنان گویند و سببش چهار سبب است یعنی بر چهار طبع است
و اگر حاصل نباشد در وزن گویند و در وزن منقسم میشود به قسم
مجاور وزن و سایر وزن مجاور وزن است که متشابه باشد وزن
که یا دوست چون مبرکه که او را وزن متشابه بود میان وزن آنکه
متشابه باشد مبرکه که یا آن باشد چون مبرکه که او را وزن متشابه باشد
و فایع وزن آنکه متشابه باشد وزن سحر چون مبرکه که او را وزن
سحر باشد و این قسم در غایت در غایت از برای آنکه دلالت کند
بر تغییر عظیم در سراج و چند نوع از کمات نبض که مخصوص اند با سایر
رقم ثبت مریا به عظیم صغیر متشابه در سراج و در غایت ذنب العاظمه
ذوالقرنه الواقع فی الوسط عظیم مبرکه که گویند که زیاد باشد در وقت
و سبب سحر است و از است در طوبت و مطا و عفت است و صغیر

و فایع وزن؟

نبض را گویند که ناقص یا نثر در اقطاب است و سبب قوت و حرکت و غلبه
 و نقصان عطا و عفت آلت است و منت را نبض را گویند که سریع و متواتر
 و صلب و مختلف الاجزا در نهوق و غور و تقدم و تاخر و صلابت
 و لین بود و غیر هر یک از اینها در متواتر و صلابت دانسته می آید
 اختلاف در نهوق و غور است که بعضی از اجزا در عروق متعین شود و بعضی
 منخسف و اختلاف در تقدم و تاخر آنکه حرکت کند بود از عروق قبل آن
 یا بعد از وقت در صلابت و لین بعضی از اجزا در عروق صلب و بعضی
 لین کرد و سبب اختلاف دو چیز است اول اختلاف محسوس
 در جرم عروق از جهت اختلاف جنس دم و صفرا و بلغم و سودا در عروق است
 و نیز در عروق است که سبب لین و کمال انعطاف است و عدم عفت و صلابت
 انداد اینها در دم و صفرا و غضا و عصبانیه است که موجب صلابت بعضی از
 اجزا در عروق و لین بعضی است و اختلاف در صلابت و لین بود و اختلاف
 در نهوق و غور است و این چنین است که اصحاب ذات المنقب را
 از برابری که محسوس است بر این دو غشایک از خارج و دیگر غشایک از داخل
 و غشایک از لایف عصب و لایف رباط پس این عصب منجذب میشود

و نقص نیز موجب است
 و قوت موجب انداد اینها

از آنکه

چیز که متصل است با عصبانیه در دم سبب زیاد در دم در حجم
 عضو و چیز که متصل نیست بان عصبانیه منجذب نمیشود پس تعدد در
 بعضی از اجزا در زمان و در بعضی پس هر چه کند در دم شود صلب میگردد
 و غیره که تعدد میکند در لین میشود و موجب نبض را گویند که سریع و متواتر و لین
 میشود و مختلف الاجزا در نهوق و غور و تقدم و تاخر باشد پس
 شدت ضعف قوت است تا غایب که استطاعت آن ندارد که بسط
 در عروق نابض را دفن و اصره بلکه بسط در غیر اینها در نگاه باشد
 که سبب لین عروق بود و در نبض را گویند که متناهی بود و موجب لین و الا
 آنکه صغیر بود بخلاف مجر و سبب ضعف زیاد بر صلابت و غلظت
 نبض را گویند که متناهی بود و موجب لین و صغیر است و در متواتر
 و ضعف و سببش زیاد است ضعف بود بر غیره که در دو دست و ذنب
 نبض را گویند که اندکند در جاز مقدار نبض را عظم یا مغز ارد
 پس جهت کند نبض مقدار اول نگاه باشد که منقطع شود قبل از موعول
 بقدر اول و این قسم در دست و فکر که اندکند از زیاد نبضان
 از برابری آنکه دلالت میکند بر ضعف طبیعت اما در فکر که اندکند از

بعوض یا دت در زنت بکجه است از برار آنکه دلالت میکند بر وقت
 و قسم اول که آفتاب است از برار آنکه بقدر نقصان بعوض زیاد است
 مثلاً به ذنب الفاربت اگر که دانیده شود سبب طرف قیاس بعوض
 برین صورت **وقتی** تا آنکه آفتاب است از برار آنکه
 نقصان مثلاً به ذنب الفاربت اگر که دانیده شود سبب طرف غلیظ
 برین صیانت **مثال** تدریج در اختلاف است که گفت
 اصبح اولی مثلاً بر صدر باشد از عظم و ما تحت ثمانیه انقباض از دو ما تحت
 ثمانیه بعوض از ما تحت ثمانیه و ما تحت رابعه انقباض از ما تحت ثمانیه باشد
 بر عکس این چنانکه مثلاً ما تحت اصبح اولی بر جا باشد از ضعف و ما تحت
 ثمانیه عظم باشد از دو ما تحت ثمانیه عظم از ما تحت ثمانیه و ما تحت رابعه
 عظم از ما تحت ثمانیه و قیاس کن برین و فکر که انقباض در سرعت با غیر
 آن بود و فکر که جمع میکند بحالت اول ذنب رابعه که بعوض را که جمع
 میکند پس اگر منتهی شود بختی که اساس که خود گوشت از ذنب بعوض گوشتی که
 ذنب ثابت و مطر و بعوض را گوشتی که فرج کند اصابع را پس گوشتی که گوشت
 مرکز و قبل از وصول غایت مرکز و گوشت پس تمام کند گوشت انبساط را چه

مطر قیاس
 بود که مانع
 و دیگر
 و غیر

باز

بعوض مطر قیاس که با یکدیگر در از مغرب پس مرتفع میشود ارتفاع او اعلی از ارتفاع
 او در به مغرب پس عود میکند مرتبه ثمانیه جانینس گفته که پیشتر بعوض
 مطر و عود را مرتین و اعلی انقباض کرده اند که مطر و بعوض
 یا حیضان و اختیار کرده شیخ اول را و امام گفته که خلاف انقباض
 از برار آنکه اگر شرط کنیم در بعوض انبساط و انقباض ما بین مطر و بعوض
 باشد و الا مقتضی سبب مطر وقت قویه و حاجت شده دیده است
 صلیه است پس مطر و بعوض میکنند در حصول کمال انبساط بلکه منقطع
 قبل از وصول بعوض غایت پیش شدت حاجت میماند وقت را تا تمام
 فعل او پس طبع میشود ضرب دیگر و کما سببش ضعف وقت مرشد
 از برار آنکه چون وقت عاجز باشد از بیطش میان عارض شود او را تو
 میان نقطه مرکزی و محیط از همه استراحت و کما از جهت شایسته قول
 دارد طبیعت را از کمال انبساط باشد چنانکه عارض شود در فرج و عظم
 پس نزدیک ردال و تمام کند گوشت را و ذوقه خفیر را گوشتی که واقع
 در کف و فکر که متوقع باشد گوشت چون ما بین سافت مثلاً یا در مرکز بیاض
 سکون داخل جهت مانع از انبساط آنما پس متصل شود سکون دیگر کمال

بعوض



یاد محیط بعد از کون خارجی پیش از آنکه سببش اعیان وقت یا اثر است
یا عارض تقابض که متصرف بود بسور اولیست و دفع چون غم غوطه واقع فی الکرط
بمغز را گویند که واقع بود در حرکت و فرقی متوقع بود کون کابین که کون
و فرقی میان الواقع فی الوسط و مظهر حرکت که قرعه ثانیه در الواقع و الا
بعد از تمام جنب ظاهر اول و قبل از تمام انقباض است در مظهر حرکت
از انبساط که قرعه اولی است و سبب الواقع فی الاوسط شدت است
بسور تری که محتاج گردانیده طبیعت را تا آنکه حرکت کند در وقت
عین حرکت و دلایل تنفس در سرعت و بطور قوت و ضعف و قوا اثر
و تفاوت نزدیک است بدلائل تنفس بر حال بوی و الله اعلم خاتمه
در قرعه اولی تنفس نظر کن تا با فرماست تا شود تنفس سال

ده زهد گمن و بر او افزا
درست چهار نسبت نزد هم
در قرعه از نقل این است که
نوع حاصل است

اعلم
تکلیف علی

